No	KODE MK	MATA KULIAH	SUBJECT NAME	SKS	ISI PERKULIAHAN
1					Pada mata kuliah ini mempelajari urgensi mempelajari pendidikan Pancasila untuk masa depan, membangun paradigma baru dalam dirinya
					sendiri berdasar nilai-nilai Pancasila melalui kemampuan menjelaskan
1	UKI1B2	PANCASILA	Civics	2	dan menganalisis Pancasila dalam berbagai kajian
1	UNIIBZ	PANCASILA	CIVICS		dan menganansis Pancasna dalam berbagai kajian
					Kuliah ini mempelajari tentang dasar teknik telekomunikasi meliputi
					pengolahan sinyal analog dan digital; modulasi dan transmisi beserta
					parameter kinerjanya; sistem komunikasi selular, satelit, dan optik; serta
2	TTI1A2	PENGENALAN TEKNIK TELEKOMUNIKASI	Introduction to Telecommunication Engineering	2	komponen dan arsitektur jaringan beserta komunikasi data digital
_	1112712	TENGENTIAL TERRITOR TELEFORMOTHIS ST	introduction to referentialization Engineering	<u> </u>	Matakuliah ini diawali dengan materi vektor, turunan dan intergral
					termasuk arti fisisnya serta aplikasinya untuk kasus-kasus fisis
					sederhana. Kemudian mahasiswa diberikan gambaran tentang
					fenomena gerak partikel (translasi dan rotasi) melalui konsep:
					kinematika, dinamika, kekekalan energi, impuls dan momentum.
					Mahasiswa dijelaskan tentang gerak benda pejal melalui konsep partikel.
					Mahasiswa diperkenalkan beberapa fenomena gelombang yaitu osilasi,
					perambatan gelombang, prinsip superposisi, interferensi, difraksi,
3	TUI1A3	FISIKA 1	Physics 1	3	gelombang berdiri.
			7		Topik perkuliahan terdiri dari sistembilangan real, fungsi, limit dan
					kekontinuan fungsi, turunan, penggunaan turunan, integral dan
					penggunaanya, fungsi transenden, dan integral takwajar. Mata kuliah ini
					memberikan pengetahuan tentang konsep dan memberikan keahlian
4	TUI1B3	KALKULUS 1	Calculus 1	3	untuk menyelesaikan soal-soal terkait topik perkuliahan.
	10122				Praktikum fisika dasar yang terkait dengan matakuliah Fisika ,
					diantaranya kinematika, dinamika dan gelombang. Dalam praktikum ini,
					mahasiswa dilatih untuk melakukan pengamatan fenomena fisis,
					pengukuran dan perhitungan, gerak lurus beraturan dan berubah
					beraturan, gerak melingkat beraturan, gerak osilasi, gerak jatuh bebas,
5	TUI1A1	PRAKTIKUM FISIKA 1	Physics 1 Lab Works	1	resonansi gelombang bunyi dan superposisi getaran harmonik.
_		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		1	Mata kuliah ini memberikan pengetahuan dasar tentang sains melalui
					pendekatan pengetahuan biologi dan perannya dalam memperkuat
					dasar kerekayasaan bagi mahasiswa. Melalui pendekatan proyek dan
					pemecahan masalah, kuliah ini memberikan kesempatan pada
					mahasiswa untuk dapat bekerja dalam tim untuk mendesain suatu
					bentuk aplikasi sederhana (dalam bentuk produk atau jasa) dari
					pengetahuan sains (dalam hal ini biologi) dan mengkomunikasikannya
6	TUI1D3	BIOLOGI	Biology	3	secara efektif dalam bentuk lisan dan tulisan.
Ť					Mata Kuliah ini mempelajari tentang peran rekayasa dan desain dalam
					masyarakat, profesi insinyur, aspek-aspek dalam rekayasa, elemen kunci
					dalam analisis rekayasa, langkah penyelesaian masalah, konsep energi,
					konversi dan konservasi, penerapan prinsip sains dan matematika dalam
					rekayasa serta pengenalan beberapa disiplin rekayasa. Setelah
					mengikuti kuliah ini mahasiswa akan lebih termotivasi dalam
					mempelajari ilmu rekayasa.Bagian terakhir kuliah ini adalah
					memberikan bekal kepada mahasiswa terkait tools yang diperlukan
					dalam perekayasaan dan desain disesuaikan dengan program studi yang
7	TUI1H3	PENGANTAR REKAYASA DAN DESAIN	Introduction to Engineering and Design	3	terkait
			3 3		Mata Kuliah Pembentukan Karakter H.E.I merupakan mata kuliah wajib
					(1 SKS) di Telkom Universitas tentang penanaman karakter mahasiswa
					berdasarkan nilai-nilai Harmony, Excellence dan Integrity di Telkom
					University, serta wawasan dalam penguatan ketahanan lingkungan
					kampus. Mata kuliah ini mendorong perilaku mahasiswa untuk mampu
					menyesuaikan diri dalam kebiasaan kampus, meningkatkan keeratan
					antara mahasiswa dengan kampus, dan bertanggung jawab dalam
					menjaga lingkungan kampus. Tema materi pada mata kuliah ini
					ditetapkan oleh universitas, dan materi pelengkap dapat disesuaikan
					dengan karakteristik fokus keilmuan dan lingkungan belajar di fakultas
8	UWI1E1	HARMONY EXCELLENCE AND INTEGRITY (HEI)	HARMONY EXCELLENCE AND INTEGRITY (HEI)	1	maupun prodi.
9	UAI1Y2	PENDIDIKAN AGAMA DAN ETIKA	Religions and Ethics	2	
					MK PAEI mempunyai peranan dan posisi yang strategis, karena KBM nya
					tidak sekedar pengembangan intelektualitas, meningkatkan wawasan ke-
					Islaman dan keterampilan pengalaman ajaran Islam, akan tetapi juga
					untuk mengasah qolbu (Hati), yang melahirkan keimanan, ketaqwaan
L	UAI1A2		Islam		dan akhlakul Karimah.
					Mata Kuliah Pendidikan Agama dan Etika Kristen ini bertujuan untuk
					pembentukan karakter para mahasiswa, agar menjadi "generasi anak
					panah Tuhan" yang tidak sekedar ada di tengah-tengah keluarga, gereja,
					masyarakat dan bangsa ini. Tapi juga berada dan berdampak bagi
	UAI1B2		Kristen	<u></u>	sesama dan sekitarnya.
					Mata kuliah ini membahas pentingnya membangun kesadaran serta
					peningkatan kapasitas mahasiswa Katolik yang memahami asal usul,
					hakikat dan tujuan hidup manusia yang bermartabat. Mahasiswa
					beragama Katolik yang terinspirasi pola hidup Yesus Kristus dalam
					Alkitab, yang mampu bekerja sama umat beragama lain, menanggapi
					permasalahan aktual dan mewujudkan Gereja sehati sejiwa berbagi
	UAI1C2		Katholik	<u> </u>	sukacita (menggereja dan memasyarakat).
					Pada Mata Kuliah ini, mahasiswa mampu membangun kepribadian yang
					humanis, memiliki jiwa kepemimpinan untuk kemajuan peradaban
					manusia, taat hukum, adil, memiliki etos kerja kreatif, inovatif, dinamis
					dan unggul; sehat dan adaptif; memiliki kesadaran social, toleran, dan
	UAI1D2		Hindu		memiliki sikap moderasi beragama, harmoni dengan alam lingkungan.
					Kuliah ini merupakan usaha untuk menghasilkan manusia Disiplin,
					bertanggungjawab, menghayati dan mengamalkan Dharma Ajaran
1			Budha		Agama Buddha dalam kehidupan sehari-hari.
	UAI1E2		buuna		

				1	Materi ini mencakup urgensi agama dalam kehidupan sehari-hari dengan
					sikap yang benar, pemahaman terhadap sumber hukum Kong Hu Cu,
					mengetahui sejarah Kong Hu Cu, mampu menjelaskan Jalan Suci yang dibawakan Ajaran Besar (Thai Hak), mampu menjelaskan tentang
					"meneliti hakekat tiap perkara", mengetahui peran Kong Hu Cu dalam
\vdash	UAI1F2		Kong hu cu		pengembangan sains dan teknologi Mata kuliah ini memberikan pengetahuan tentang konsep teori
					himpunan, relasi dan fungsi, dan kombinatorial. Mata kuliah ini juga
40	T///242	AAATTAAATIVA DISVOST	Provide Mark and the	_	memberikan keahlian mahasiswa tentang kemampuan menyelesaikan
10	TKJ2A3	MATEMATIKA DISKRET	Discrete Mathematics	3	aplikasi graf dan pohon
					Mata kuliah ini membahas pentingnya algoritma dalam kehidupan nyata,
					khususnya dalam pembuatan program. Materi akan dimuai dengan tipe dasar, dilanjutkan dengan konsep variabel. Selanjutnya, dikenalkan tipe
					bentukan dan enumerasi. Pembuatan algortima dalam notasi algortima
					juga diajarkan, dan disusulkan dengan analisa kasus dan pengulangan. Konsep array dan penggunaan array juga penting untuk dikuasai, dan
11	TUI1E3	ALGORITMA DAN PEMROGRAMAN	Algorithm and Programming	3	diakhiri dengan konsep file dan pemanfaatannya.
					Mata kuliah ini mempelajari karakteristik muatan listrik, Hukum Coulomb, Hukum Gauss, Potensial listrik, Kapasitor, Listrik Arus Searah,
					Kemagnetan, Hukum Biot-Savart, Hukum Ampere, GGL Induksi dan
12	TUI1F3	FISIKA 2	Physics 2	3	Induktansi, serta Arus Bolak-balik. Mata kuliah ini memberikan pengetahuan tentang barisan dan deret,
					fungsi vektor, dan fungsi dua peubah. Mata kuliah ini juga memberikan
					keahlian mahasiswa tentang kemampuan menyelesaikan soal terkait teknik pengintegralan, kekonvergenan barisan dan deret, integral lipat
13	TUI1G3	KALKULUS 2	Calculus 2	3	dua dan tiga
					Mata kuliah ini membahas pentingnya algoritma dalam kehidupan nyata,
					khususnya dalam pembuatan program. Materi akan dimuai dengan tipe dasar, dilanjutkan dengan konsep variabel. Selanjutnya, dikenalkan tipe
					bentukan dan enumerasi. Pembuatan algortima dalam notasi algortima
					juga diajarkan, dan disusulkan dengan analisa kasus dan pengulangan.
14	TUI1E1	PRAKTIKUM ALGORITMA DAN PEMROGRAMAN	Algorithm and Programming Lab Works	1	Konsep array dan penggunaan array juga penting untuk dikuasai, dan diakhiri dengan konsep file dan pemanfaatannya.
					Praktikum fisika dasar yang terkait dengan matakuliah Fisika 2 ,
					diantaranya pendahuluan kelistrikan, alat ukur besaran listrik I, alat ukur besaran listrik II, alat ukur besaran listrik III, pengisian muatan pada
					kapasitor, pengosognan muatan pada kapasitor, jembatan wheatstone,
					konsep konversi arus listrik menjadi medan magnet, konsep konversi medan magnet menjadi arus listrik, transformator atau transfer daya
45	T.114.54	DD AKTIWA NA FIGURA 2	Ph. C. Darlawala		tanpa kabel, aplikasi induksi magnet dalam kehidupan sehari – hari dan
15	TUI1F1	PRAKTIKUM FISIKA 2	Physics 2 Lab Works	1	perancangan tugas besar Topik perkuliahan terdiri dari matriks dan operasinya, determinan
					matriks, Sistem Persamaan Linear (SPL), vektor di bidang dan di ruang, ruang vektor dan sub ruang vektor, ruang hasil kali dalam, transformasi
16	TTI1B3	MATRIKS DAN RUANG VEKTOR	Matrices and Vector Spaces	3	linier, serta ruang eigen.
17	TTI2G1	PRAKTIKUM TEKNIK TELEKOMUNIKASI 1	Telecommunications Lab Works 1	1	Mata kuliah ini membahas terkait praktikum pada Rangkaian Listrik & Jaringan dan Teknik Penyambungan Telekomunikasi
					Mata kuliah ini memberikan pengetahuan tentang mengenai pemrograman berbasis objek dengan menggunakan bahasa
					pemrograman Python. Adapun materinya meliputi dasar pemrograman
					yang mencakup variabel, operasi aritmatik, percabangan, pengulangan, list dan dictionary, method, serta penggunaan file untuk penyimpanan
					data non volatile. Kemudian, materi dasar diperdalam dengan
18	TTI2F2	PEMROGRAMAN PYTHON	Python Programming	2	pengenalan objek dan kelas, serta beberapa library yang sering digunakan untuk mengolah dan menyajikan data
					Mata kuliah ini memberikan pengetahuan tentang teori dan dasar
19	TEI2A3	RANGKAIAN LISTRIK B	Electric Circuits B	3	rangkaian listrik. Mata kuliah ini juga memberikan keahlian mahasiswa tentang kemampuan menganalisis rangkaian listrik.
					Mata kuliah ini memberikan pengetahuan tentang sistem bilangan
					kompleks, fungsi kompleks, keanalitikan dan integrasi, deret fungsi
					kompleks. Mata kuliah ini juga memberikan keahlian mahasiswa tentang kemampuan menyelesaikan integral kompleks, deret fungsi kompleks,
					serta residu dan penggunaannya untuk menyelesaikan integral kompeks
20	TTI2A3	VARIABEL KOMPLEKS	Complex Variables	3	dan integral real. Materi penutup adalah Deret dan Transformasi Fourier Kuliah ini membahas persamaan diferensial orde 1 dan pemodelannya,
					persamaan diferensial orde 2 dan pemodelannya, sistem linier
21	TTI2B3	PERSAMAAN DIFERENSIAL DAN APLIKASI	Diferential Equation and Applications	3	persamaan diferensial orde 1 dan Transformasi Laplace. Mata kuliah ini memberikan pembekalan kepada mahasiswa tentang
					statistika termasuk didalamnya ilmu peluang (probabilitas). Materi pada
					mata kuliah ini mencakup: dasar-dasar representasi sebaran data, peluang bersyarat dan Theorema Bayes, Teknik menghitung yang
					meliputi permutasi dan kombinasi, Peubah acak kontinyu dan peubah
					acak disrit beserta macam-macamnya (Uniform, Binomial, Geometri, Poisson, Gaussian, dan Chi-square), Teorema Nilai pusat, dan Regresi

tersebut digunakan untuk menurunkan persamanan gelombang datar serbasaman yang merambal dalam berbagai jenis bahan: dieleban jenis bahan: dieleban jenis bahan: dieleban jenis bahan: dieleban bahan magnetis. Konsep syarat batas dibahas pada materi akhir sebagai bekal analisis pada sejumlah kasus Electromagnetics 3						
section de galle Justique verifier de la proprietation de la propr						Mahasiswa akan mempelajari elemen, arsitektur, dan protokol jaringan
FRIT (ST.), Intrigan brotates pate for the Committee State of the Co						telekomunikasi wireline, jaringan berbasis paket dan juga dasar-dasar
Bett Chemical Interest Statistics St						switching digital. Jaringan wire line meliputi arsitektur dan signaling
Bett Chemical Interest Statistics St						PSTN (SS7). Jaringan berbasis paket meliputi konsep dasar, Voice over IP,
digital meligan discrete Casar analonis glass, mellion activos, Solicinis (Marie Casar). A molitori del production (Mar						
22 TT221 JARINGAN TELECOM/NUMBED 7 Telecommunication Networks 2 surrigant on for forces the reflect locker. 2015 MSM, Hybrid Memory, Alerch Networks 2 surrigant on for forces the reflect locker. 2015 MSM, Hybrid Memory, Alerch Networks 2 surrigant on forces to reflect locker. 2015 MSM, Hybrid Memory, Alerch Networks 2 surrigant locker. 2015 MSM, Hybrid Memory, Alerch Networks 2 surrigant locker. 2015 MSM, Hybrid Memory, Alerch Networks 2 surrigant locker. 2015 MSM, Hybrid Memory, Alerch Networks 2 surrigant locker. 2015 MSM, Hybrid Memory, Alerch Networks 2 surrigant locker. 2015 MSM, Hybrid Memory, Alerch Networks 2 surrigant locker. 2015 MSM, Hybrid Memory, Alerch Networks 2 surrigant locker. 2015 MSM, Hybrid Memory, Alerch Networks 2 surrigant locker. 2015 MSM, Hybrid Memory, Alerch Networks 2 surrigant locker. 2015 MSM, Hybrid Memory, Alerch Networks 2 surrigant locker. 2015 MSM, Hybrid Memory, Alerch Networks 2 surrigant locker. 2015 MSM, Hybrid Memory, Alerch Networks 2 surrigant locker. 2015 MSM, Hybrid Memory, Alerch Networks 2 surrigant locker. 2015 MSM, Hybrid Memory, Alerch Networks 2 surrigant locker. 2015 MSM, Hybrid Memory, Alerch Networks 2 surrigant locker. 2015 MSM, Hybrid Memory, Alerch Networks 2 surrigant locker. 2015 MSM, Hybrid Memory, Alerch Networks 2 surrigant locker. 2015 MSM, Hybrid MSM, Hy						
## PROPRIES I I I I I I I I I I I I I I I I I I						
des retellant des préciment, note tresmit, de homes pepasites personne les pepasites pringing les des morpes plantes personnes de la pringing les des morpes plantes personnes de la pringing les des morpes personnes de la Principal de la P						
James Jame						
1 Title						
THE THE SARTIGUATIONS TRECOMUNICAS TELECOMUNICATION TO TELECOMUNICATION TO SARTIGUATION TO SAR						
TOPE PRATRICAM TERRIS TERROMUNIANO 2 Telecomenunications (all Nivots 2 1 Mate stullar in membalas terrisary grant territoria (press, 1 type 1 telecomenunications) Materian (press, 1 type 1 telecomenunications) Materian (press, 1 type 1 telecomenunications) Materian (press, 1 type						
Millusione akta mempelajari terdingi Pool Ajalari boldeni deni empelementaring poda Regulas, Totaly Ceril Pregresion perkembagna sistem digid, derbang gerbang daer regisami pelangan perkembagnan sistem digid, derbang gerbang daer regisami pelangan perkembagnan sistem digid, derbang gerbang daer regisami pelangan perkembagnan sistem digid derbang gerbang daer regisami pelangan pelangan pelangan sistem perkembagnan sistem pelangan pelangan pelangan sistem perkembagnan sistem pelangan pelangan pelangan sistem perkembagnan pelangan sistem pelangan pe		TTI2H3	JARINGAN TELEKOMUNIKASI	Telecommunication Networks	3	emulator jaringan.
implementations pade Resplacem Logis. To Total Certificial Progressions of page in the project of the progression of page in the project of t	24	TTI2E1	PRAKTIKUM TEKNIK TELEKOMUNIKASI 2	Telecommunications Lab Works 2	1	
perkembargen sitem digeal, Gerbang grinting disart registaring dan Settlem bilangan, Kangbilansul Ari Paranangan dan popularinan registari konthercitorul mengankan sighat perkembargan sighat perkembarg						Mahasiswa akan mempelajari tentang Teori Aljabar boolean dan
Stem Malagas, Raspalan kombinasonal, Peranaragen dan perpeterberhanan regularischicani emergenation aller gebruischen ander segland in der Arbo, Stem Minner, Harbeit gebruischen erweigen aber gebruischen ander gebruischen der gegenature gewein. 20 m. 2						implementasinya pada Rangkaian Logika. Topik terdiri Pengenalan
25 TIDOS TEDNIC DIGITAL Digital Technique 3 3 Depresentant management annihamistorial menggunakan ajabah 200 dan dan parta Ares (mel Memor), Registal separatus registrals in relativativa generatus, became demon, Registrals and particular desirations and particular desirations and particular desirations and personal						perkembangan sistem digital, Gerbang gerbang dasar rangkaian logika,
25 TIDOS TEDNIC DIGITAL Digital Technique 3 3 Depresentant management annihamistorial menggunakan ajabah 200 dan dan parta Ares (mel Memor), Registal separatus registrals in relativativa generatus, became demon, Registrals and particular desirations and particular desirations and particular desirations and personal						Sistem bilangan, Rangkaian kombinasional, Perancangan dan
TRONG DICTAL Digital Technique 3 TODO TRONG DOUTAL Digital Technique 3 Mota Zulah in incereptiquis larabiterable behavior enablishment of the control o						I
TIDDS TIDDIS TIDIS T						
Meta Kullah in mempelajari kanaksersitik bahan remikondukon, analisika dikan, jarikas dikan, jarikas dikan, jarikas dikan, jarikas dan piraksa dikan piraksa	25	TTI2D2	TEVNIK DICITAL	Digital Technique	2	1
Care Septial didus dan rangkalan apiliass of locit, analysis car's kerje and removal to the form of the control of B of the Provision B of the P	23	111203	TERNIK DIGITAL	Digital recinique	3	
ELEKTRONICA B (Bectronics B) BECTRONICA B (Bectronics B) BECTR						1
## PRINCIPAL NUMBER ## REPRONING B #						
Memberstan pregretahuan mengenai agilikasi parkais dalaha pinngan telekonumulaki (universica) secara umaya qabap disepisian telekonumulaki (universica) secara umaya qabap disepisian diserban interval (universica) secara umaya qabap disepisian dalah sintern (ostero biocine) and palah garin (universica) secara umaya qabap disepisian dari serial, pendeban valida dipringan seluke; seria pregukurian traita untuk pendeban valida dipringan seluke; seria pengukurian traita untuk pendeban valida dipringan seluke; seria pengukurian traita untuk dalah mangalah kanda kanda pengerakainan terteriah palah selukin pengukurian traita untuk kalah ini laiga memberiaha gelombang elektromagetek kalah ini laiga memberiaha pengukurian traita untuk kalah ini laiga memberiaha pengukurian tertah dalah mengerakainan pengukurian tertah dalah mengerakainan pengukurian tertah kalah ini laiga memberiaha pengukurian tertah dalah mengerakainan pengukurian tertah pengukurian dengan pengukurian tertah pengukurian terta						
teleformunikas (vierind dam winders) secra unrum vang dapart diprisjant melalul konsep savar antrian, secri probabilist, pemodelan states (justem blocking dan antrian), analisis triffic, pengolahan data traffic, pemodelan states (justem blocking dan antrian), analisis triffic, pengolahan data traffic, pemodelan states (justem blocking dan antrian), analisis triffic, pengolahan data traffic, pemodelan states (justem blocking dan antrian), analisis triffic, pengolahan data traffic, pemodelan states (justem blocking dan antrian), analisis triffic, pengolahan data traffic, pendolahan states pengelahanan tertampi fulkumi kinikis kengalahan haran kengalahan tertampi kelektrongerisk dalam berbagai bahan, dan konsep selectronagerisk compatibility. Mata kulaih in lujan emit keterampilin dalam pentampi elektronagerisk dalam berbagai bahan, dan konsep selectronagerisk compatibility. Mata kulaih in lujan emit keterampilin dalam engalalish media den pelombang elektronagerisk dalam berbagai bahan, dan kengelahan states mengalahan states andriah dan pentampi selektronagerisk compatibility. Mata kulaih in lujan emit keterampilin dalam states dan pendampilin keterampilin dalam states dan pendampilin keterampilin dalam states andriah dan berbagai pendaman states dan pendampilin keterampilin dalam states andriah dan berbagai pendaman states dan pendampilin permoseas sinyai dan antariah pendampilin keterampilin dan pendampilin permoseas sinyai dan antariah separat dan berbagai pengalahan states angrapi berbagai pengalahan states angrapi berbagai pengalahan states angrapi berbagai pengalahan states angrapi dan states angrapi pengalahan states angrapi dan states sinyai dan antariah states sinyai dan states sinyai dan states sinyai dan	26	TEI2B3	ELEKTRONIKA B	Electronics B	3	
melaluk konseg dasar antrian, nedir jarking, penglahah and tar tarifi, penglahah and tar						Memberikan pengetahuan mengenai aplikasi praktis dalam jaringan
melaluk konseg dasar antrian, nedir jarking, penglahah and tar tarifi, penglahah and tar						telekomunikasi (wired dan wireless) secara umum yang dapat dipelajari
SiteMANTRIAN Queue System 3 SiteMANTRIAN SiteMANTRIAN Queue System					1	
27 TT373 SISTEM ANTRIAN Queue System 3 Pemodelan traffic d) jamingan selelar, serta pengukuran traffic untuk 28 Julyan perencanasa primgan. Mata kullah hiri memberikan pengesahuan tentang hukum listrik-mapuran Jamingan di Julyan perencanasa primgan. Mata kullah hiri memberikan pengesahuan tentang hukum listrik-mapuran Jamingan di Julyan						
27 TT323 SSTEM.ANTRIAN Quove System 3 Upuan percenanan jaringan. Mata suluish int memberian pengetahanan terang hubumi sitrik magnet, persamanan Mexovell, teori perambatan gelerbangan g						
Mata kuliah ni memberikan pengetahuan tentang hakum listirik magerik dalam berbagai bahan, dan konsep elektromagnetik perbagai bahan, dan konsep elektromagnetik perbagai bahan, dan den gerombang elektromagnetik perbagai perbagai bahan dan gerombang elektromagnetik dan den gerombang elektromagnetik perbagai per	27	TTISES	CICTEM ANTOIAN	Quaus System	,	
persaman Maxwell, teori perambatan gelonbang elektromagenter (selam beterramplate) and bank dan kende pertermagenter companities, Mata kullah ini juga memberiah keterampilan didam menganalisis median dan gelonampeter (sericulahan dimula dengan review analisis vektor, sistem koordinat, dan hukum listrik-magnet hingga persaman kullah ini juga memberiah keterampilan didam menganalisis median dan gelonampeter (sericulahan dimula dengan review analisis vektor, sistem koordinat, dan hukum listrik-magnet hingga persaman kullah dengan didam dengan berbagai persaman dengan dengan berbagai persaman dengan dengan berbagai persaman dengan dengan berbagai persaman fersaman dengan dengan berbagai persaman fekuseri dengan menandakah Dengan digibarkan dengan berbagai opersas sinyal, permosesan sinyal dan santasis sinyal da	21	111313	SISTEIVI ANTKIAN	Queue System	3	
dalahm berbagai bahan, dan konsep electromagnetic compatibility, Mata kulahm in gemerhaina keterampilia dalah menganalisis median dan gesiombang elektromagnetik Perkulahan dimulai dengan review analisis vori, stem koordinat, dan hukun listri. Amper hingga persaman Maxwell bertuk integral dan diferensial. Persaman Maxwell bertuk integral dan diferensial persis bahan dielektrik konduct, mahan negeris konductus persis bahan dielektrik konductus dan bertuk analisis dan dan bertuk analisis dan dan disembaran persaman dan dielektrik bertuk dan dengan bertuk analisis dan dan bertuk dan dielektrik dan dengan bertuk analisis dan dan bertuk dan dielektrik dan						
kulah ini juga memberikan keterampilan dalam menganalisis medan dan dendenga elektromagariki Perkuliahan dalumi dengan review analisis vektor, sistem koordinat, dan hukum listrik-mageet hingga peramana Maxwel beruki inkurgal dan diferensih Persaman Maxwel tersebut digunakan untuk menurunkan peramana gelombang datar serbasan yang meramban dalam berbagai jensi bahan cidlektrik, konduktor, dan bahan magerisi. Konsep syaret batas dibahas pada materia akhir sebaga belah anlisis pada sejumlah kasus elektromagnetik. Mata kuliah ini mempelajari permocesan sinyal dan sistem waktu kontinyu yang dapat dilakukan dalam kawasan waktu yang dipakrian dengan hertagai operasi simple permocesan sinyal dan analisis simple dalam kawasan fekturan dengan memanfasitan beref Fourier untuk sinyal dalam kawasan fekturan dengan memanfasitan beref Fourier untuk sinyal dalam kawasan fekturan dengan memanfasitan beref Fourier untuk sinyal dalam kawasan fekturan dengan memanfasitan beref Fourier untuk sinyal dalam kawasan fekturan dengan memanfasitan beref Fourier untuk sinyal dalam kawasan fekturan dengan memanfasitan beref Fourier untuk sinyal dalam kawasan fekturan dengan memanfasitan beref Fourier untuk sinyal dalam kawasan fekturan dengan memanfasitan beref Fourier untuk sinyal dalam kawasan fekturan dengan memanfasitan beref Fourier untuk sinyal dalam kawasan fekturan dengan memanfasitan beref Fourier untuk sinyal dalam kawasan fekturan dengan membahan sinya membahan sinyan dengan dengan dalam kawasan fekturan dengan dalam kawasan dengan dalam kawasan dengan dalam kawasan dengan dalam kawasan dalam dengan dalam kawasan dengan dalam kawasan dengan dalam kawasan dengan dalam dengan dalam dala						
dan gelombang elektromagnetik Perkulahan dimulai dengan review analisis vektor, sitem kondinat, dan hulum Isterik-magnet hingga persamaan Maxwell bertuk integral dan diferensial. Persamaan Maxwel tersebul digunakan untuk nemuruhan persamaan Maxwel tersebul digunakan untuk nemuruhan persamaan Maxwel tersebul digunakan untuk nemuruhan persamaan pelombang datar serbasama yang merambat dalam berbagai jenis bahan dielektrik, kondukro, dan bahan magnetis. Konsep yareh tabat dishahas pada materi akhir sebagai bekat analisis pada sejumiah kasus dalam berbagai persona sinyal dan sistem waktu kontriviy yareh dan dalam kawasan anaktu yang dijabahan dalam kawasan firakan persona sinyal dan sistem waktu kontriviy yareh dan dankan kawasan vanku yang dijabahan dalam kawasan firakan sinyal kawasan firakan sawasan firakan sawasan firakan dankan kawasan waktu yang dijabahan beret Equire untuk sinyal waktu kontriviya perdida dankan kawasan waktu yang dijabahan beret Equire untuk sinyal waktu kontriviya perdida dankan kawasan waktu yang dijabahan beret Equire untuk sinyal waktu kontriviya perdida dankan kawasan vanku yang dijabahan beret Equire untuk sinyal waktu kontriviya perdida dan transparan dankan kawasan firakan dankan kawasan sawasan firakan sama sawasan firakan sama sama sama sama sama sama sama sa						
analisis vektor, sistem koordinat, dan hukum listrik-magnet hingga peramana Maveul berutik integral dan differensial Peramana Maveul etersebut digunakan untuk menurunkan peramanan gelombang datar serbasanan yang merambat dalam berbagai jenes bahan dielektrik, konduktor, dan bahan magnetis. Konses pyare batas dibahas pade materia shiri sebagai belah analisis pada sejamiha kasus elektromagnetis. BELEKTROMAGNETIKA Electromagnetics 3 metaria shiri sebagai pelasi shiri sebagai permosean sinyal dan sistem waktu kontinyu puda pada dilakukan dalam kawasan waktu yang dipabrian dengan berbagai operasi sinyal permoseasan sinyal dan analisi sinyal danan kawasan waktu yang dipabrian dengan berbagai operasi sinyal permoseasan sinyal dan analisi sinyal dalam kawasan fretuensi dengan memanfaatkan Deret Fourier untuk sinyal waktu kontinyu puda permoseasan sinyal dan analisi sinyal dalam kawasan fretuensi dengan memanfaatkan Deret Fourier untuk sinyal waktu kontinyu pudali dan Transformasal Jupitoce yang dipelinah untuk peramangni filere aninge sebagai bentuk analisi. PENGOLAHAN SINYAL WAKTU KONTINYU Continous-Time Signal Processing 3 Jaringan komunikasi data membabas proces komunikasi data penganganisasian data, pemberaham data, eksplorasi dan visualisasi data, pengangai jaringan yang memiliki kanakteriski kersendir. JUWI182 LITERASI DATA Communication Data Networks 3 perbagai pendigi atangan pengangai siriki shidugi data mencabas pengangai siriki shidugi data penganganisasian data, pemberaham data, eksplorasi dan visualisasi data, pendanisasi data, berkomunikasi data, pendanisasi kata pen						kuliah ini juga memberikan keterampilan dalam menganalisis medan
persaman Maxwell bentuk integral dan diferensia. Persaman Nawell tersebut digunalan untuk menuruhan persaman gelombang datar serbasama yang merambat dalam berbagai jenis bahana: delektrik, konditukr, dan bahan magnetis. Konsey sayar batus dishahas pada materi akhir sebagai bekal analisis pada sejumiah kasus elektromagenetis BELEKTROMAGNETIKA Electromagenetics 3 Mata kuliah ini mempelajari penruosean sinyal dan sistem waktu kontinyu yang dapat diskukan dalam kawasan maktu yang dijabarkan dengan berbagai operasi sinyal, penmosesan sinyal dan naalisis sinyal dalam kawasan frekusura diengan memanfastan Deref fourier untuk sinyal waktu kontinyu periodik dan Transformasi Fourier untuk sinyal waktu kontinyu taken dengan memanfastan Deref Fourier untuk sinyal waktu kontinyu tengan periodik, serta menejajari Transformasi Lipikce yang diperlukan untuk perancangan filter analog sebaga bentuk analisa sistem kontinyu secara denkorit. Jaringan komunikasi data membahas proses komunikasi melibatan arstektur 467opular467 OSI & TC/PP yang disalamnya dipilasikan aturan, mekaningea konternia, and 467opular467 OSI & TC/PP yang disalamnya dipilasikan aturan, mekaningea konternia, and 467opular467 OSI & TC/PP yang disalamnya dipilasikan aturan, mekaningea konternia, and 467opular467 OSI & TC/PP yang disalamnya dipilasikan aturan, mekaningea konternia, and 467opular467 OSI & TC/PP yang disalamnya dipilasikan aturan, mekaningea dan tengan yang memilika tengan dan serian dan seriangan dan perangapa peripanga						dan gelombang elektromagnetik.Perkuliahan dimulai dengan review
terebut digunakan untuk menurunkan peramanan gelombang data sebasaman yang merambat dalam berbagaj peris bahan-dielektrik, konduktor, dan bahan magnetis. Konsep syarat batas dilahas pada materi akhir sebagai bekal analisis pada sejumih kasus elektromagnetik. Mata kuliah mi mempelajar permosesan sinyal dan analisis sinyal dalam kawasan waktu yang dijabarkan dengan berbagaj operasis sinyal, pemosesan sinyal dan analisis sinyal dalam kawasan waktu yang dijabarkan dengan berbagaj operasi sinyal, pemosesan sinyal dan analisis sinyal dalam kawasan rekuensi dengan memanfaatsan Deret Fourier untuk sinyal waktu kontinyu tidak periodik, serta anenpelajari Transdormasi Lapike yang diperiukan untuk periodik dan membahas periodik dan antuk periodik dan terebahas periodik dan terebahas periodik dan antuk periodik dan terebahas periodik dan membahas disusun atas berbapi medial transdormasi dan dan dan dan diperiodik dan membahas dengan dan dan dan dan periodik dan						analisis vektor, sistem koordinat, dan hukum listrik-magnet hingga
serbasama yang merambat dalam berbagai jenis bahan-dielektri, kondruktor, dan bahan magnets. Kones yarat batas dilahas pada materi alahir sebagai bekal analisis pada sejumlah kasus elektromagnetis. BIECTOMAGNETIKA Electromagnetics 3 BIECTOMAGNETIKA ELEKTROMAGNETIKA ELECTROMAGNETIKA ELECTROMAG						persamaan Maxwell bentuk integral dan diferensial. Persamaan Maxwell
serbasama yang merambat dalam berbagai jenis bahan-dielektri, kondruktor, dan bahan magnets. Kones yarat batas dilahas pada materi alahir sebagai bekal analisis pada sejumlah kasus elektromagnetis. BIECTOMAGNETIKA Electromagnetics 3 BIECTOMAGNETIKA ELEKTROMAGNETIKA ELECTROMAGNETIKA ELECTROMAG						tersebut digunakan untuk menurunkan persamaan gelombang datar
Record Communication Data Networks Sistem Komunikasi Data Sistem						
### TITIZS ELEKTROMAGNETIKA Electromagnetics #### TITIZS ELEKTROMAGNETIKA Electromagnetics ##### TITIZS ELEKTROMAGNETIKA Electromagnetics ###################################						
Electromagnetics A						
Mata kuliah ini mempelajan permosesan sinyal dan sistem waktu kontinyu yang dipabarhak kontinyu yang dapat dilakukan dalam kawasan waktu yang dipabarhak chengan perbagai operasi sinyal, permosesan sinyal dan analisis sinyal dalam kawasan rekensen dengan memanfastah Dere Fourier untuk sinyal waktu kontinyu periodik dan Transformasi Lapida dalam kawasan waktu dan danalisis sinyal dalam kawasan rekensen dengan memanfastah Dere Fourier untuk sinyal waktu kontinyu periodik dan Transformasi Lapida waktu kontinyu periodik dan Transformasi Lapida waktu kontinyu dasa periodik sinyal waktu kontinyu untuk perancangan filter analog sebagai bentuk sinyal waktu kontinyu perancangan filter analog sebagai bentuk sanalisa sistem kontinyu secara konkrit. 29 TTI23 PENGOLAHAN SINYAL WAKTU KONTINYU Continous-Time Signal Processing 3 Sistem kontinyu secara konkrit. 30 TTI23 JARINGAN KOMUNIKASI DATA Communication Data Networks 3 Irangan komunikasi dasa permangan				- · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		
kontinyu yang dapat dilakukan dalam kawasan waktu yang dilabarkan dengan berbagai penrasi sinyal, penrosean sinyal dalam ahalisi sinyal dalam kawasan frekuensi dengan memanfaakan Deret Fourier untuk yang dilabarkan dan Trasformasi Laplace yang diperlukan untuk perancangan filter analog sebagai bentuk analisa sinyal waktu kontinyu didak periodik, serta mempelajari Transformasi Laplace yang diperlukan untuk perancangan filter analog sebagai bentuk analisa sistem konditivus secara kontrut. Jaringan komunikasi data membahas proses komunikasi data antar komputer melaluj aingan komunikasi data membahas proses komunikasi data antar komputer melaluj aingan komunikasi data membahas proses komunikasi dala antar komputer melaluj aingan komunikasi data membahas proses komunikasi dala antar komputer melaluj aingan komunikasi data membahas proses komunikasi dala antar komputer melaluj aingan komunikasi data membahas proses komunikasi dala antar komputer melaluj aingan komunikasi data membahas proses komunikasi dala antar komputer melaluj aingan komunikasi data membahas proses komunikasi dala antar komputer melaluj aingan komunikasi data membahasi proses komunikasi dala antar komputer melaluj aingan komunikasi data membahasi proses komunikasi melibatkan antar komputer melaluja aingan komunikasi data membahasi proses melaluja mengan dala komputer membahasi prosesi dan komputer kengan data para data pengangan kengan data pengangan kengan data pengangan kengan data pengangan kengan data pengan data	28	1112C3	ELEKTROMAGNETIKA	Electromagnetics	3	
dengan berbagai operasi sinyal pemosesan sinyal dan analisis sinyal dalam kawasan frekuensi dengan memafasiahan Deret Fourier untuk sinyal waktu kontinyu periodik dan Transformasi Fourier untuk sinyal waktu kontinyu periodik dan Transformasi Fourier untuk sinyal waktu kontinyu utidak periodik, serta mempelajari Transformasi Lapiace yang diperlukan untuk perancangan filter analog sebagai bentuk analisa sinyal dan sistem kontinyu secara konkrit. 29 TTI2I3 PENGOLAHAN SINYAL WAKTU KONTINYU Continous-Time Signal Processing 3 Jaringan komunikasi data namara komputer melalui jaringan komunikasi data periodik, serta memahahas prose komunikasi data antar komputer melalui jaringan komunikasi data periodikan aruse komputer komunikasi data periodikan aruse komputer komunikasi data periodikan komputer komunikasi						
dalam kawasan frekuensi dengan memarfaatkan Deret Fourier untuk sinyal waktu kontinyu periodik, art ransformasi Fourier untuk sinyal waktu kontinyu periodik, serta mempelajari Transformasi Laplace yang diperkukan untuk perancangan filter analog sebagai bertuk analisa sistem kontinyu sitak kontinyu sertara konkrit. Jaringan komunikasi data membahas proses komunikasi data antar komputer melalui jaringan komunikasi data nembahas proses komunikasi data antar komputer melalui jaringan komunikasi data natar komputer melalui jaringan mempulai data perangan jaringan yang memiliki kanteristik tersendir. Pada mata kuliah ini mehasiswa mempelajari situs hidup data mencakup pendefinisian pertanyaan penelitian, pengumpulan dan pengoganisasian data, pembersihan data, esplorasi dan visualissal data, analisis dan interpretasi data, berkomunikasi dengan data; serta berbagai jenis unterpretasi data, berkomunikasi data natar mencar pengan jaristikum pada Sistem Komunikasi data, analisis dan interpretasi data, berkomunikasi data natar data, analisis dan membagai jenis data, analisis dan interpretasi data, berkomunikasi data mencar pengan jarisi dan pengan jarisi dan pengan jarisi dan pengan data, analisis dan membagai jenis data mencar pengan jarisi dan pengan jarisi dan kantara						
sinyal waktu kontinyu periodik kata Transformasi Fourier untuk sinyal waktu kontinyu tidak periodik, serta mempelajari Transformasi Fourier untuk sinyal waktu kontinyu tidak periodik, serta mempelajari Transformasi Laplace yang diperlukan untuk perancangan filter analog sebagai bentuk analisa sistem kontinyu secara konkirt. Jaringan komunikasi data Proses komunikasi data antar komputer melalul jaringan komunikasi data. Proses komunikasi melibatkan arsitektur 467poular467 038 ik TCP/Bi yang diolalamiya dijelaskan aturan, mekanisme dan kemampuan 467poular467 setap layer. Jaringan komunikasi disusun atas berhagai media transisi dan perangkat jaringan yang memiliki karakteristik tersendiri. Pada mata kuliah ini mahasiswa mempelajari silikus hilug data mencakup pendefinisian pertangyan penelitian, pengumpulan dan pengransisain data, pembersihan data, seplorasi dan visualisasi data, analisis dan interpretasi data, berkomunikasi dengan data; serta 31 UWI182 LITERASI DATA Data literacy 2 berbagai legal dan ethical isusus vang berhubungan dengan data. 22 TITI3E1 PRAKTIKUM TEKNIK TELEKOMUNIKASI 3 Telecommunications Lab Works 3 1 Mata kuliah ini membahas terkait praktikum pada Sistem Komunikasi optik. Pada mata kuliah ini membahas terkait praktikum pada Sistem Komunikasi optik. Pada mata kuliah kami mengenalikan untuk domain waktu dan domain frekuerasi yang didasarkan pada transformasi Fourier secara konseptual. Mata kuliah kami mengenalikan konsep-konsep spesifik pada komunkasi optik. Popik-topiknya meliputi: perbandingan sistem komunikasi optik, kerja televisi, Pembahasan dilakukan untuk domain waktu dan domain frekuerasi yang didasarkan pada transformasi Fourier secara konseptual. Mata kuliah kami mengenalikan konsep-konsep spesifik pada komunkasi optik, kerja televisi, Pembahasan dilakukan untuk domain waktu dan domain frekuerasi yang didasarkan pada transformasi Fourier secara konseptual. Mata kuliah kami mengenalikan konsep-konsep spesifik pada komunkasi optik, kerja televisi, Pembahasan mengenali karkatektisik						dengan berbagai operasi sinyal, pemrosesan sinyal dan analisis sinyal
waktu kontinyu tidak periodik, serta mempelajair Transformasi Laplace yang diperlukan untuk perancangan filter analog sebagai bentuk analisa sistem kontinyu secara konkrit. Jaringan komunikasi data membahas proses komunikasi data antar komputer melalui pringang komunikasi data. Proses komunikasi melibatkan arsitektur 467popular467 OSI & TCP/IP yang didalamnya dijelaskan aturan, mekanisme dan kemampun 467popular467 setiap layer. Jaringan komunikasi disusun atas berbagai media transmisi dan mentakanisme dan kemampun 467popular467 setiap layer. Jaringan komunikasi disusun atas berbagai media transmisi dan mentakanisme dan kemampun 467popular467 setiap layer. Jaringan komunikasi disusun atas berbagai media transmisi dan mencakup pendefinisian pertamyan penelitian, pengunyalan dan pengorganisasian data, pembersihan data, eksplorasi dan visualisasi data, analisis dan interpretasi data, berkomunikasi dengan data; serta dan pengorganisasian data, pembersihan data, eksplorasi dan visualisasi data, analisis dan interpretasi data, berkomunikasi dengan data; serta dan pengorganisasian data, pembersihan data, eksplorasi dan visualisasi data, analisis dan interpretasi data, berkomunikasi dengan data; serta dan pengorganisasian data, pembersihan data, eksplorasi dan visualisasi data, mencakup pendefinisan pertamyan penellitian, pengunpulan dan pengorganisasian data, pembersihan data, eksplorasi dan visualisasi data, mencakup pendefinisan pengan gara data, pembersihan data, eksplorasi dan visualisasi data, mencakup pengorganisasian data, pembersihan pengeralisa, peranderikan pengeralisa, pengerakan mengenalipatikan untuk domain waktu dan domain frekuensi yang didasarkan pada transformasi Fourier secara konseptual. Mata kuliah kami mengenalkan konsep-konsep spesifik pada komunikasi optik, kongida						dalam kawasan frekuensi dengan memanfaatkan Deret Fourier untuk
yang diperlukan untuk perancangan filter analog sebagai bentuk analisa 29 TTI213 PENGOLAHAN SINYAL WAKTU KONTINYU Continous-Time Signal Processing 3 Jaringan komunikasi data membahas proses komunikasi data antar komputer melalui jaringan komunikasi data membahas proses komunikasi data proses data membahas proses komunikasi data proses data pager. Jaringan komunikasi disusu ata berbagai melai transmis data jayer. Jaringan komunikasi disusu ata berbagai melai transmis data jayer. Jaringan komunikasi disusu ata berbagai melai transmis data jayer. Jaringan komunikasi data pemberali ana berbagai melai transmis data jayer. Jaringan komunikasi data pembahas prase prase prase proses komunikasi data jayer. Jaringan komunikasi data pembahasi serkat prase prase prase proses komunikasi data pembahasi prase pr						sinyal waktu kontinyu periodik dan Transformasi Fourier untuk sinyal
29 TTI2I3 PENGOLAHAN SINYAL WAKTU KONTINYU Continous-Time Signal Processing 3 sistem kontinyu secara konkrit. Jaringan komunikasi data membahas proses komunikasi data antam komputer melalui jaringan komunikasi data ntam komputer melalui jaringan komunikasi data ntam komputer melalui jaringan komunikasi data. Proses komunikasi melibatkan arsitektur 467 polular467 OSI & TCP/IP yang didalamnya dijelaskan aturan, mekanisme dan kemampuan 467 popular467 setaja layer. Jaringan komunikasi disusun atas berbagai media transmisi dan perangkata jaringan yang memilitik karakteristik tersendiri. 30 TTI2J3 JARINGAN KOMUNIKASI DATA Communication Data Networks 3 perangkat jaringan yang memilitik karakteristik tersendiri. Pada mata kuliah ini mahasiswa mempelajari sikitus hidup data mencakup pendefinisian pertanyaan penelitian, pengumpulan dan pengorganisasian data, pemberishan data, pestoprasian data, pensulan data, pensulan data, pestoprasian data, pensulan d						
29 TTI2I3 PENGOLAHAN SINYAL WAKTU KONTINYU Continous-Time Signal Processing 3 sistem kontinyu secara konkrit. Jaringan komunikasi data membahas proses komunikasi data antam komputer melalui jaringan komunikasi data ntam komputer melalui jaringan komunikasi data ntam komputer melalui jaringan komunikasi data. Proses komunikasi melibatkan arsitektur 467 polular467 OSI & TCP/IP yang didalamnya dijelaskan aturan, mekanisme dan kemampuan 467 popular467 setaja layer. Jaringan komunikasi disusun atas berbagai media transmisi dan perangkata jaringan yang memilitik karakteristik tersendiri. 30 TTI2J3 JARINGAN KOMUNIKASI DATA Communication Data Networks 3 perangkat jaringan yang memilitik karakteristik tersendiri. Pada mata kuliah ini mahasiswa mempelajari sikitus hidup data mencakup pendefinisian pertanyaan penelitian, pengumpulan dan pengorganisasian data, pemberishan data, pestoprasian data, pensulan data, pensulan data, pestoprasian data, pensulan d						waktu kontinyu tidak periodik, serta mempelajari Transformasi Laplace
Jaringan komunikasi data membahas proses komunikasi data antar komputer melalui jaringan komunikasi data Arra komputer melalui jaringan komunikasi data. Proses komunikasi melibatkan arsitektur 467 popularis67 OSI & TCP/IP yang didalamnya dijelaskan aturan, mekanisme dan kemampuan 467 popularis67 Setap Jayer. Jaringan komunikasi disusun atas berbagai media transmisi dan perangkat jaringan yang memiliki karakteristik tersendiri. Pada mata kuliah imi mahasis wa mempelajari sikus hidup data mencakup pendefinisian pertanyaan penelitian, pengumpulan dan pengorganisasian data, pembersihan data, eksplorasi dan visualisasi data, analisis dan interpretasi data, berkomunikasi dengan data; serta berbagai legia dan ethical issues yang berhubungan dengan data; serta berbagai legia dan ethical issues yang berhubungan dengan data; serta berbagai legia dan ethical issues yang berhubungan dengan data; serta berbagai legia dan ethical issues yang berhubungan dengan data; serta berbagai legia dan ethical issues yang berhubungan dengan data; serta berbagai legia dan ethical issues yang berhubungan dengan data; serta berbagai legia dan ethical issues yang berhubungan dengan data; serta berbagai legia dan ethical issues yang berhubungan dengan data; serta berbagai penis human data dan kuliata si patak dan kuliata si patak dan kuliata si patak dan danaling kamadun pengenai prinsip karja televisi. Pembahasan dilakukan untuk domain waktu dan domain frekuensi yang didasarkan pada transformasi Fourier secara konseptual. Mata kuliah kami mengenalikan konsep-konsep spesifik pada komunikasi optik, Topik-topiknya meliputi: perbandingan sistem komunikasi optik, dengan sistem komunikasi optik, dengadasi sinyal optik, kopel daya optik, komponen optik adegradasi sinyal optik, kopel daya optik, komponen optik adegradasi sinyal optik, kopel daya optik, komponen optik adegradasi sinyal optik, kopel daya optik, komponen optik adam berbagai jenis bahan, kemudian perambatan gelombang dalam berbagai jenis bahan perbeda, serta perambatan gelombang dala						1
komputer melalui jaringan komunikasi data. Proses komunikasi melibatkan arsitektur 467opular467 OSI & TCP/IP yang didalamnya dijelaskan aturan, mekanisme dan kemampuan 467opular467 setap layer. Jaringan komunikasi disusun atas berbagai media transmisi dan perangkai jaringan yang memlilik karakteristik tersendiri. Pada mata kuliah ini mahasiswa mempelajari silkus hidup data mencakup pendefinisian pertanyaan penelitiran, pengumpulan dan pengorganisasian data, pembersihan data, eksplorasi dan visualisasi data, analisis dan interpretasi data, berkomunikasi dengan data; serta berbagai legial dan ethicali sisues yang berhubungan dengan data. TITJE1 PRAKTIKUM TEKNIK TELEKOMUNIKASI 3 Telecommunications Lab Works 3 1 Mata kuliah ini membahas terkait praktikum pada Sistem Komunikasi analog AM maupun FM yang meliputi proses modulasi, demodulasi, sistem mencakup pengetahuan mengenal sistem komunikasi analog AM maupun FM yang meliputi proses modulasi, demodulasi, sistem pradeteksi, kinerja dan Kualitas S/N serta pengetahuan mengenal prinsig kerja televisi. Pembahasan dilakukan untuk domain waktu dan domain frekuensi yang didasarkan pada transformasi Fourier secara konseptual. Mata kuliah kami mengenalkan konsep-konsep spesifik pada komunikasi optik. Topik-topiknya meliputi: perbandingan sistem komunikasi optik, degradasi sinyal optik, kopel daya optik, komponen optik aktif dan pasif, perencanaan link digital dan analog elektromagnetik, karakteristik tap leais serat optik, degradasi sinyal optik, kopel daya optik, komponen optik aktif dan pasif, perencanaan link digital dan analogi selektromagnetik, karakteristik tap leais serat optik, degradasi sinyal optik, kopel daya optik, komponen optik aktif dan pasif, perencanaan link digital dan analogi selektromagnetik, yang biasa terdapat dalam sistem telekomunikasi, yaitu: perambatan gelombang qi ruang beaba dalam berbagai jenis bahan berbeda, serta perambatan gelombang qalam berbagai jenis bahan berbeda, serta perambatan gelombang qalam berbagai jenis seluran transmis, baik sa	20	TTI212	DENIGOLAHAN SINVAL WAYTU KONTINVII	Contingue. Time Signal Processing	2	yang diperlukan untuk perancangan filter analog sebagai bentuk analisa
melibatkan arsitektur 467 Opular467 OSI & TCP/IP yang didalamnya dijelaskan aturan, mekanisme dan kemampuan 467 opular467 Setlap layer. Jaringan komunikasi disusun atas berbagai media transmisi dan perangkat jaringan yang memiliki karakteristik tersendiri. Pada mata kuliah ini mahasiswa mempelajari silusi hidup data mencakup pendefinisian pertanyaan penelitian, pengumpulan dan pengorganisasian data, pembersihan data, eksplorasi dan visualisasi data, analisis dan interpretasi data, berkansi data, pengumpulan dan pengorganisasian data, penbersihan data, eksplorasi dan visualisasi data, analisis dan interpretasi data, berkanunikasi dengan data, pengorganisasian data, penbersihan data, eksplorasi dan visualisasi data, analisis dan interpretasi data, berkanunikasi dan data, pengumpulan dan pengorganisasian data, pembersihan data, eksplorasi dan visualisasi data, analisis dan interpretasi data, berkanunikasi data, pengumpulan dan pengorganisasian data, pembersihan data, eksplorasi data, analisis data, analisis data, analisis dari data, analisis dan interpretasi data, berkanunikasi data, pengumpulan dan pengumpun data kuliah ini membahasi terkali praktikum pada Sistem Komunikasi dan dari serta pradeteksi, kinerja dan kualitas S/N serta pengetahuan mengenai pirasi kerja televisi. Pembahasan dilakukan untuk domain waktu dan domain frekuensi yang didasarkan pada transformasi Fourier secara konseptual. Mata kuliah kami mengenalkan konsep-konsep spesifik pada komunkasi optik, Topik-topiknya meliputi: perbandingan sistem komunikasi optik, degradasi sinyal optik, kopel daya optik, komponen optik aktif dan geometrik dan gelombang elektromagentik, karakteristik dan jenis serat optik, degradasi sinyal optik, kopel daya optik, komponen optik aktif dan pasif, p	29	TTI2I3	PENGOLAHAN SINYAL WAKTU KONTINYU	Continous-Time Signal Processing	3	yang diperlukan untuk perancangan filter analog sebagai bentuk analisa sistem kontinyu secara konkrit.
dijelaskan aturan, mekanisme dan kemampuan 467 opular467 setiap layer. Jaringan komunikasi disusun atas berbagai media transmisi dan perangkat jaringan yang memiliki karakeristik tersendiri. Pada mata kuliah ini mahasiswa mempelajar isiklus hidup data mencakup pendefinian pertanyana penelitian, pengumpulan dan pengorganisasian data, pembersihan data, eksplorasi dan visualisasi data, analisis dan interpretasi data, berkomunikasi dengan data; serta berbagai legal dan ethical issues yang berhubungan dengan data. TITI3E1 PRAKTIKUM TEKNIK TELEKOMUNIKASI Telecommunications Lab Works 3 1 Mata kuliah ini membahas terkait praktikum pada Sistem Komunikasi analog AM maupun FM yang meliputi proses modulasi, demodulasi, sistem pradeteksi, kinerja dan Kualitas 5/N serta pengetahuan mengenai prinsip kerja televisi. Pembahasan dilakukan untuk domain waktu dan domain frekuensi yang didasarkan pada transformasi Fourier secara konseptual. Mata kuliah kami mengenalkan konsep-konsep spesifik pada komunkasi optik. Topik-topiknya meliputi: perbandingan sistem komunikasi optik. Topik-topiknya meliputi: perbandingan sistem komunikasi optik. Topik-topiknya meliputi: perbandingan sistem komunikasi optik, dengan sistem komunikasi konyen pada transformasi Fourier secara konseptual. Mata kuliah kami mengenalkan konsep-konsep spesifik pada komunkasi optik. Topik-topiknya meliputi: perbandingan sistem komunikasi optik, dengan sistem komunikasi konyen pada transformasi Fourier secara konseptual. Membahas mengenal karakteristik dan jenis serta optik, degradasi sinyal optik, komponen optik aktif dan pesmatan gelombang elektromagnetik yang bebas dalam berbagai jenis bahan berbeda, serta perambatan gelombang quang bebas dalam berbagai jenis bahan berbeda, serta perambatan gelombang quang bebas dalam berbagai jenis saluran transmisi, baik saluran transmisi dua kawat maupun pandu	29	TTI2I3	PENGOLAHAN SINYAL WAKTU KONTINYU	Continous-Time Signal Processing	3	yang diperlukan untuk perancangan filter analog sebagai bentuk analisa sistem kontinyu secara konkrit. Jaringan komunikasi data membahas proses komunikasi data antar
Jaringan komunikasi disusun atas berbagai medila transmisi dan perangkat jaringan yang memiliki karakteristik tersendiri. Pada mata kuliah ini mahasiswa mempelajari sikus hidup data mencakup pendefinisian pertanyaan penelitian, pengumpulan dan pengorganisasian data, pemberishan data, eksplorasi dan visualisasi data, analisis dan interpretasi data, berkomunikasi dengan data, serta berbagai legal dan ethical issues yang berhubungan dengan data, serta berbagai legal dan ethical issues yang berhubungan dengan data. Titi pengumpulan dan pengorganisasian data, pemberishan data, eksplorasi dan visualisasi data, analisis dan interpretasi data, berkomunikasi dengan data, serta berbagai legal dan ethical issues yang berhubungan dengan data. Titi pengumpun Matakuliah ini membahas terkait praktikum pada Sistem Komunikasi analog AM maupun FM yang meliputi proses modulasi, demodulasi, sistem pradeteksi, kinerja dan Kualitas S/N serta pengetahuan mengenai prinsiy kerja televisi. Pembahasan dilakukan untuk domain frekuensi yang didasarkan pada transformasi Fourier secara konseptual. Mata kuliah kami mengenalikan konsep-konsep spesifik pada komunkasi optik. Topik-topiknya meliputi: perbandingan sistem komunikasi optik dengan sistem komunikasi konvensional, propagasi cahaya pendekatan geometrik dan gelombang elektromagnetik, karakteristik dan jenis serat optik, degradasi sinyal optik, kopel daya optik, komponen optik aktif dan pasif, perecanaan linik digital dan analog Membahas mengenai karakteristik tipe perambatan gelombang elektromagnetik, karakteristik dan jenis serat optik, degradasi sinyal optik, kopel daya optik, komponen optik aktif dan pasif, perecanaan linik digital dan analog Membahas mengenai karakteristik tipe perambatan gelombang diektromagnetik, karakteristik dan jenis serat optik, degradasi sinyal optik, kopel daya optik, komponen optik aktif dan pasif dan karakteristik tipe perambatan gelombang diektromagnetik, karakteristik dan jenis serat optik, kopel daya optik, komponen optik aktif dan pasik, terpamba	29	TTI2I3	PENGOLAHAN SINYAL WAKTU KONTINYU	Continous-Time Signal Processing	3	yang diperlukan untuk perancangan filter analog sebagai bentuk analisa sistem kontinyu secara konkrit. Jaringan komunikasi data membahas proses komunikasi data antar komputer melalui jaringan komunikasi data. Proses komunikasi
30 TTI2J3 JARINGAN KOMUNIKASI DATA Communication Data Networks 3 perangkat jaringan yang memiliki karakteristik tersendiri. Pada mata kuliah ini mahasiswa mempelajari siklus hidup data mencakup pendefinisian petranyaan penelitian, pengumpulan dan pengorganisasian data, pembersihan data, eksplorasi dan visualisasi data, analisis dan interpretasi data, berkomunikasi dengan data, serta 31 UWI182 LITERASI DATA Data literacy 2 berbagai legal dan ethical issues yang berhubungan dengan data. Serta 4 berbagai legal dan ethical issues yang berhubungan dengan data. Serta 4 berbagai legal dan ethical issues yang berhubungan dengan data. Serta 4 berbagai legal dan ethical issues yang berhubungan dengan data. Serta 4 berbagai legal dan ethical issues yang berhubungan dengan data. Serta 4 berbagai legal dan ethical issues yang berhubungan dengan data, serta 4 berbagai legal dan ethical issues yang berhubungan dengan data, serta 4 berbagai legal dan ethical issues yang berhubungan dengan data, serta 4 berbagai legal dan ethical issues yang berhubungan dengan data, serta 4 berbagai legal dan ethical issues yang berhubungan dengan data, serta 4 berbagai legal dan ethical issues yang melipati proses modulasi, demodulasi, demodu	29	TTI2I3	PENGOLAHAN SINYAL WAKTU KONTINYU	Continous-Time Signal Processing	3	yang diperlukan untuk perancangan filter analog sebagai bentuk analisa sistem kontinyu secara konkrit. Jaringan komunikasi data membahas proses komunikasi data antar komputer melalui jaringan komunikasi data. Proses komunikasi melibatkan arsitektur 467opular467 OSI & TCP/IP yang didalamnya
Pada mata kuliah ini mahasiswa mempelajari siklus hidup data mencakup pendefinisian pertanyaan penelitian, pengumpulan dan pengorganisasian data, pembersian data, kesplorasi dan visualiassi data, analisis dan interpretasi data, keskoplorasi dan visualiassi data, analisis dan interpretasi data, berkomunikasi dengan data; serta berbagai legal dan ethical issues yang berhubungan dengan data; serta berbagai legal dan ethical issues yang berhubungan dengan data; serta berbagai legal dan ethical issues yang berhubungan dengan data; serta berbagai legal dan ethical issues yang berhubungan dengan data; serta dengai legal dan ethical issues yang berhubungan dengan data; serta dengai legal dan ethical issues yang berhubungan dengan data; serta dengai legal dan ethical issues yang berhubungan dengan data; serta data, analisis dan interpretasi data, berkomunikasi analog AM Memberikan pengetahuan mengenai sistem komunikasi analog AM maupun FM yang meliputi proses modulasi, demodulasi, sistem pradeteksi, kinerja dan Kualitas S/N serta pengetahuan mengenai prinsip kerja televisi. Pembahasan dilakukan untuk domain waktu dan domain pradeteksi, kinerja dan Kualitas S/N serta pengetahuan mengenai prinsip kerja televisi. Pembahasan dilakukan untuk domain waktu dan domain frekuensi yang didasarkan pada transformasi Fourier secara konseptual. Mata kuliah kami mengenalakan konsep-konsep spesifik pada komunkasi optik. Topik-topiknya meliputi: perbandingan sistem komunikasi optik dengan sistem komunikasi optik dengan sistem komunikasi optik, degradasi sinyal optik, kopel daya optik, komponen optik aktif dan pasif, perencanaan link digital dan analog Membahas mengenal karakterisitk tipe perambatan gelombang elektromagnetik yang biasa terdapat dalam sistem telekomunikasi, yaitu: perambatan gelombang di ruang bebas dalam berbagai jenis bahan, kemudian perambatan gelombang dalam berbagai jenis bahan berbada, setta perambatan gelombang dalam berbagai jenis saluran transmisi, baik saluran transmisi dua kawat maupun pandu	29	TTI2I3	PENGOLAHAN SINYAL WAKTU KONTINYU	Continous-Time Signal Processing	3	yang diperlukan untuk perancangan filter analog sebagai bentuk analisa sistem kontinyu secara konkrit. Jaringan komunikasi data membahas proses komunikasi data antar komputer melalui jaringan komunikasi data. Proses komunikasi melibatkan arsitektur 467 opular467 OSI & TCP/IP yang didalamnya dijelaskan aturan, mekanisme dan kemampuan 467 opular467 setiap
mencakup pendefinisian pertanyaan penelitian, pengumpulan dan pengorganisasian data, pemberishan data, eksplorasi dan visualisasi data, pemberishan data, eksplorasi dan visualisasi data, andata, eksplorasi dan visualisasi data, andata, eksplorasi dan visualisasi data, andata, eksplorasi dara, berkomunikasi dengan data, esta data, analisis dan interpretasi data, berkomunikasi dengan data, esta data, analisis dan interpretasi data, berkomunikasi dengan data, esta data, analisis dan interpretasi data, berkomunikasi dengan data, esta data, analisis dan interpretasi data, berkomunikasi dengan data, esta data, analisis dan interpretasi data, berkomunikasi analog AM maupun FM yang meliputi proses modulasi, demodulasi, sistem komunikasi analog AM maupun FM yang meliputi proses modulasi, demodulasi, sistem pradeteksi, kinerja dan kualitas S/N serta pengetahuan mengenal prinsig kerja televisi. Pembahasan dilakukan untuk domanin waktu dan domain frekuensi yang didasarkan pada transformasi Fourier secara konseptual. Mata kuliah kami mengenalkan konsep-konsep spesifik pada komunkasi optik. Topik-topiknya meliputi: perbandingan sistem komunikasi optik. Topik-topiknya meliputi: perbandingan sistem komunikasi optik. Gengan sistem komunikasi konvensional, propagasi cahaya pendekatan geometrik dan gelombang elektromagnetik, karakteristik dan jenis serat optik, degradasi sinyal optik, kopel daya optik, komponen optik aktif dan pasif, perencanaan link digital dan analog. Membahas mengenai karakteristik tipe perambatan gelombang elektromagnetiky ang biasa terdapat dalam sistem telekomunikasi, yaltu: perambatan gelombang di ruang bebas dalam berbagai jenis bahan, kemudian perambatan gelombang yang melintasi berbagai jenis bahan, kemudian perambatan gelombang dalam berbagai jenis saluran transmisi, baik saluran transmisi dua kawat maupun pandu	29	TTI2I3	PENGOLAHAN SINYAL WAKTU KONTINYU	Continous-Time Signal Processing	3	yang diperlukan untuk perancangan filter analog sebagai bentuk analisa sistem kontinyu secara konkrit. Jaringan komunikasi data membahas proses komunikasi data antar komputer melalui jaringan komunikasi data. Proses komunikasi melibatkan arsitektur 467 opular467 OSI & TCP/IP yang didalamnya dijelaskan aturan, mekanisme dan kemampuan 467 opular467 setiap
mencakup pendefinisian pertanyaan penelitian, pengumpulan dan pengorganisasian data, pemberishan data, eksplorasi dan visualisasi data, pemberishan data, eksplorasi dan visualisasi data, andata, eksplorasi dan visualisasi data, andata, eksplorasi dan visualisasi data, andata, eksplorasi dara, berkomunikasi dengan data, esta data, analisis dan interpretasi data, berkomunikasi dengan data, esta data, analisis dan interpretasi data, berkomunikasi dengan data, esta data, analisis dan interpretasi data, berkomunikasi dengan data, esta data, analisis dan interpretasi data, berkomunikasi dengan data, esta data, analisis dan interpretasi data, berkomunikasi analog AM maupun FM yang meliputi proses modulasi, demodulasi, sistem komunikasi analog AM maupun FM yang meliputi proses modulasi, demodulasi, sistem pradeteksi, kinerja dan kualitas S/N serta pengetahuan mengenal prinsig kerja televisi. Pembahasan dilakukan untuk domanin waktu dan domain frekuensi yang didasarkan pada transformasi Fourier secara konseptual. Mata kuliah kami mengenalkan konsep-konsep spesifik pada komunkasi optik. Topik-topiknya meliputi: perbandingan sistem komunikasi optik. Topik-topiknya meliputi: perbandingan sistem komunikasi optik. Gengan sistem komunikasi konvensional, propagasi cahaya pendekatan geometrik dan gelombang elektromagnetik, karakteristik dan jenis serat optik, degradasi sinyal optik, kopel daya optik, komponen optik aktif dan pasif, perencanaan link digital dan analog. Membahas mengenai karakteristik tipe perambatan gelombang elektromagnetiky ang biasa terdapat dalam sistem telekomunikasi, yaltu: perambatan gelombang di ruang bebas dalam berbagai jenis bahan, kemudian perambatan gelombang yang melintasi berbagai jenis bahan, kemudian perambatan gelombang dalam berbagai jenis saluran transmisi, baik saluran transmisi dua kawat maupun pandu						yang diperlukan untuk perancangan filter analog sebagai bentuk analisa sistem kontinyu secara konkrit. Jaringan komunikasi data membahas proses komunikasi data antar komputer melalui jaringan komunikasi data. Proses komunikasi melibatkan arsitektur 467opular467 OSI & TCP/IP yang didalamnya dijelaskan aturan, mekanisme dan kemampuan 467opular467 setiap layer. Jaringan komunikasi disusun atas berbagai media transmisi dan
pengorganisasian data, pembersihan data, eksplorasi dan visualisasi data, analisis data, analisis data, analisis data, berkomunikasi dengan data; serta berbagai legal dan ethical issues yang berhubungan dengan data; analisis data, analisis dan interpretasi data, berkomunikasi dengan data; serta berbagai legal dan ethical issues yang berhubungan dengan data; serta berbagai jenis data, analisis data, berkomunikasi data, penkomunikasi analog AM maupun FM yang meliputi proses modulasi, demodulasi, sistem pradeteksi, kinerja dan Kualitas S/N serta pengetahuan mengenai prinsig kerja televisi. Pembahasan dilakukan untuk domain waktu dan domain frekuensi yang didasarkan pada transformasi Fourier secara konseptual. Mata kuliah kami mengenalkan konsep-konsep spesifik pada komunkasi optik. Topik-topiknya meliputi: perbandingan sistem komunikasi optik dengan sistem komunikasi konvensional, propagasi cahaya pendekatan geometrik dan gelombang elektromagnetik, karakteristik dan jenis serat optik, degradasi sinyal optik, kopel daya optik, komponen optik aktif dan pasif, perencanaan link digital dan analog Membahas mengenai karakteristik tipe perambatan gelombang elektromagnetik yang biasa terdapat dalam sistem telekomunikasi, yaitu: perambatan gelombang di ruang bebas dalam berbagai jenis bahan, kemudian perambatan gelombang qang melintasi berbagai jenis sahuran transmisi, baik saluran transmisi dua kawat maupun pandu						yang diperlukan untuk perancangan filter analog sebagai bentuk analisa sistem kontinyu secara konkrit. Jaringan komunikasi data membahas proses komunikasi data antar komputer melalui jaringan komunikasi data. Proses komunikasi melibatkan arsitektur 467opular467 OSI & TCP/IP yang didalamnya dijelaskan aturan, mekanisme dan kemampuan 467opular467 setiap layer. Jaringan komunikasi disusun atas berbagai media transmisi dan perangkat jaringan yang memiliki karakteristik tersendiri.
Data literacy 2 Deta literacy 31 UWVI1B2 32 TTI3E1 PRAKTIKUM TEKNIK TELEKOMUNIKASI 3 Telecommunications Lab Works 3 TI3E1 PRAKTIKUM TEKNIK TELEKOMUNIKASI 3 Telecommunications Lab Works 3 TI3E1 PRAKTIKUM TEKNIK TELEKOMUNIKASI 3 Telecommunications Lab Works 3 TI3E1 PRAKTIKUM TEKNIK TELEKOMUNIKASI 3 Telecommunications Lab Works 3 TI3E1 Memberikan pengetahuan mengenai sistem komunikasi analog AM maupun FM yang meliputi proses modulasi, demodulasi, sistem pradeteksi, kinerja dan Kualitas 5/N serta pengetahuan mengenai prinsip kerja televisi. Pembahasan dilakukan untuk domain waktu dan domain frekuensi yang didasarkan pada transformasi Fourier secara konseptual. Mata kuliah kami mengenalkan konsep-konsep spesifik pada komunikasi optik. Topik-topiknya meliputi: perbandingan sistem komunikasi optik dengan sistem komunikasi konvensional, propagasi cahaya pendekatan geometrik dan gelombang elektromagnetik, karakteristik dan jenis serat optik, degradasi sinyal optik, kopel daya optik, komponen optik aktif dan jasif, perencanaan link digital dan analog Membahas mengenai karakteristik tipe perambatan gelombang elektromagnetika yang biasa terdapat dalam berbaga jenis bahan, kemudian perambatan gelombang vang melintasi berbagai jenis bahan berbeda, serat perambatan gelombang vang melintasi berbagai jenis saluran transmisi, baik saluran transmisi dua kawat maupun pandu						yang diperlukan untuk perancangan filter analog sebagai bentuk analisa sistem kontinyu secara konkrit. Jaringan komunikasi data membahas proses komunikasi data antar komputer melalui jaringan komunikasi data. Proses komunikasi melibatkan arsitektur 467opular467 OSI & TCP/IP yang didalamnya dijelaskan aturan, mekanisme dan kemampuan 467opular467 setiap layer. Jaringan komunikasi disusun atas berbagai media transmisi dan perangkat jaringan yang memiliki karakteristik tersendiri. Pada mata kuliah ini mahasiswa mempelajari siklus hidup data
UWI182						yang diperlukan untuk perancangan filter analog sebagai bentuk analisa sistem kontinyu secara konkrit. Jaringan komunikasi data membahas proses komunikasi data antar komputer melalui jaringan komunikasi data. Proses komunikasi melibatkan arsitektur 467opular467 OSI & TCP/IP yang didalamnya dijelaskan aturan, mekanisme dan kemampuan 467opular467 setiap layer. Jaringan komunikasi disusun atas berbagai media transmisi dan perangkat jaringan yang memiliki karakteristik tersendiri. Pada mata kuliah ini mahasiswa mempelajari siklus hidup data mencakup pendefinisian pertanyaan penelitian, pengumpulan dan
TITISE1 PRAKTIKUM TEKNIK TELEKOMUNIKASI 3 Telecommunications Lab Works 3 1 Mata kuliah ini membahas terkait praktikum pada Sistem Komunikasi analog AM maupun FM yang meliputi proses modulasi, demodulasi, sistem pradeteksi, kinerja dan Kualitas S/N serta pengetahuan mengenai prinsip kerja televisi. Pembahasan dilakukan untuk domain waktu dan domain frekuensi yang didasarkan pada transformasi Fourier secara konseptual. Mata kuliah kami mengenalkan konsep-konsep spesifik pada komunikasi optik. Topik-topiknya meliputi: perbandingan sistem komunikasi optik dengan sistem komunikasi konvensional, propagasi cahaya pendekatan geometrik dan gelombang elektromagnetik, karakteristik dan jenis serat optik, degradasi sinyal optik, kopel daya optik, komponen optik aktif dan asid. TITIBC3 SISTEM KOMUNIKASI OPTIK Optic Communication Systems 3 pasif, perencanaan link digital dan analog Membahas mengenai karakteristik tipe perambatan gelombang elektromagnetika yang biasa terdapat dalam sistem telekomunikasi, yaitu: perambatan gelombang di rung bebas dalam berbagai jenis bahan, kemudian perambatan gelombang dalam berbagai jenis bahan, kemudian perambatan gelombang dalam berbagai jenis saluran transmisi, baik saluran transmisi dua kawat maupun pandu						yang diperlukan untuk perancangan filter analog sebagai bentuk analisa sistem kontinyu secara konkrit. Jaringan komunikasi data membahas proses komunikasi data antar komputer melalui jaringan komunikasi data. Proses komunikasi melibatkan arsitektur 467opular467 OSI & TCP/IP yang didalamnya dijelaskan aturan, mekanisme dan kemampuan 467opular467 setiap layer. Jaringan komunikasi disusun atas berbagai media transmisi dan perangkat jaringan yang memiliki karakteristik tersendiri. Pada mata kuliah ini mahasiswa mempelajari siklus hidup data mencakup pendefinisian pertanyaan penelitian, pengumpulan dan pengorganisasian data, pembersihan data, eksplorasi dan visualisasi
Memberikan pengetahuan mengenai sistem komunikasi analog AM maupun FM yang meliputi proses modulasi, demodulasi, sistem pradeteksi, kinerja dan Kualitas S/N serta pengetahuan mengenai prinsip kerja televisi. Pembahasan dilakukan untuk domain waktu dan domain frekuensi yang didasarkan pada transformasi Fourier secara konseptual. Mata kuliah kami mengenalkan konsep-konsep spesifik pada komunkasi optik. Topik-topiknya meliputi: perbandingan sistem komunikasi optik dengan sistem komunikasi konvensional, propagasi cahaya pendekatan geometrik dan gelombang elektromagnetik, karakteristik dan jenis serat optik, degradasi sinyal optik, kopel daya optik, komponen optik aktif dan pasif, perencanaan link digital dan analog Membahas mengenai karakteristik tipe perambatan gelombang elektromagnetika yang biasa terdapat dalam sistem telekomunikasi, yaitu: perambatan gelombang di unang bebas dalam berbagai jenis bahan, kemudian perambatan gelombang dalam berbagai jenis bahan berbeda, serta perambatan gelombang dalam berbagai jenis saluran transmisi, baik saluran transmisi dua kawat maupun pandu	30	TTI2J3	JARINGAN KOMUNIKASI DATA	Communication Data Networks		yang diperlukan untuk perancangan filter analog sebagai bentuk analisa sistem kontinyu secara konkrit. Jaringan komunikasi data membahas proses komunikasi data antar komputer melalui jaringan komunikasi data. Proses komunikasi melibatkan arsitektur 467opular467 OSI & TCP/IP yang didalamnya dijelaskan aturan, mekanisme dan kemampuan 467opular467 setiap layer. Jaringan komunikasi disusun atas berbagai media transmisi dan perangkat jaringan yang memiliki karakteristik tersendiri. Pada mata kuliah ini mahasiswa mempelajari siklus hidup data mencakup pendefinisian pertanyaan penelitian, pengumpulan dan pengorganisasian data, pembersihan data, eksplorasi dan visualisasi data, analisis dan interpretasi data, berkomunikasi dengan data; serta
maupun FM yang meliputi proses modulasi, demodulasi, sistem pradeteksi, kinerja dan Kualitas S/N serta pengetahuan mengenai prinsip kerja televisi. Pembahasan dilakukan untuk domain waktu dan domain frekuensi yang didasarkan pada transformasi Fourier secara konseptual. Mata kuliah kami mengenalkan konsep-konsep spesifik pada komunkasi optik. Topik-topiknya meliputi: perbandingan sistem komunikasi optik dengan sistem komunikasi konvensional, propagasi cahaya pendekatan geometrik dan gelombang elektromagnetik, karakteristik dan jenis serat optik, degradasi sinyal optik, kopel daya optik, komponen optik aktif dan pasif, perencanaan link digital dan analog Membahas mengenai karakteristik tipe perambatan gelombang elektromagnetika yang biasa terdapat dalam sistem telekomunikasi, yaitu: perambatan gelombang di ruang bebas dalam berbagai jenis bahan, kemudian perambatan gelombang dalam berbagai jenis saluran transmisi, baik saluran transmisi dua kawat maupun pandu	30	TTI2J3	JARINGAN KOMUNIKASI DATA LITERASI DATA	Communication Data Networks Data literacy	3	yang diperlukan untuk perancangan filter analog sebagai bentuk analisa sistem kontinyu secara konkrit. Jaringan komunikasi data membahas proses komunikasi data antar komputer melalui jaringan komunikasi data. Proses komunikasi melibatkan arsitektur 467opular467 OSI & TCP/IP yang didalamnya dijelaskan aturan, mekanisme dan kemampuan 467opular467 setiap layer. Jaringan komunikasi disusun atas berbagai media transmisi dan perangkat jaringan yang memiliki karakteristik tersendiri. Pada mata kuliah ini mahasiswa mempelajari siklus hidup data mencakup pendefinisian pertanyaan penelitian, pengumpulan dan pengorganisasian data, pembersihan data, eksplorasi dan visualisasi data, analisis dan interpretasi data, berkomunikasi dengan data; serta berbagai legal dan ethical issues yang berhubungan dengan data.
maupun FM yang meliputi proses modulasi, demodulasi, sistem pradeteksi, kinerja dan Kualitas S/N serta pengetahuan mengenai prinsip kerja televisi. Pembahasan dilakukan untuk domain waktu dan domain frekuensi yang didasarkan pada transformasi Fourier secara konseptual. Mata kuliah kami mengenalkan konsep-konsep spesifik pada komunkasi optik. Topik-topiknya meliputi: perbandingan sistem komunikasi optik dengan sistem komunikasi konvensional, propagasi cahaya pendekatan geometrik dan gelombang elektromagnetik, karakteristik dan jenis serat optik, degradasi sinyal optik, kopel daya optik, komponen optik aktif dan pasif, perencanaan link digital dan analog Membahas mengenai karakteristik tipe perambatan gelombang elektromagnetika yang biasa terdapat dalam sistem telekomunikasi, yaitu: perambatan gelombang di ruang bebas dalam berbagai jenis bahan, kemudian perambatan gelombang dalam berbagai jenis saluran transmisi, baik saluran transmisi dua kawat maupun pandu	30	TTI2J3	JARINGAN KOMUNIKASI DATA LITERASI DATA	Communication Data Networks Data literacy	3	yang diperlukan untuk perancangan filter analog sebagai bentuk analisa sistem kontinyu secara konkrit. Jaringan komunikasi data membahas proses komunikasi data antar komputer melalui jaringan komunikasi data. Proses komunikasi melibatkan arsitektur 467opular467 OSI & TCP/IP yang didalamnya dijelaskan aturan, mekanisme dan kemampuan 467opular467 setiap layer. Jaringan komunikasi disusun atas berbagai media transmisi dan perangkat jaringan yang memiliki karakteristik tersendiri. Pada mata kuliah ini mahasiswa mempelajari siklus hidup data mencakup pendefinisian pertanyaan penelitian, pengumpulan dan pengorganisasian data, pembersihan data, eksplorasi dan visualisasi data, analisis dan interpretasi data, berkomunikasi dengan data; serta berbagai legal dan ethical issues yang berhubungan dengan data.
pradeteksi, kinerja dan Kualitas S/N serta pengetahuan mengenai prinsip kerja televisi. Pembahasan dilakukan untuk domain waktu dan domain frekuensi yang didasarkan pada transformasi Fourier secara konseptual. Mata kuliah kami mengenalkan konsep-konsep spesifik pada komunkasi optik. Topik-topiknya meliputi: perbandingan sistem komunikasi optik dengan sistem komunikasi konvensional, propagasi cahaya pendekatan geometrik dan gelombang elektromagnetik, karakteristik dan jenis serat optik, degradasi sinyal optik, kopel daya optik, komponen optik aktif dan pasif, perencanaan link digital dan analog Membahas mengenai karakteristik tipe perambatan gelombang elektromagnetika yang biasa terdapat dalam sistem telekomunikasi, yaitu: perambatan gelombang di ruang bebas dalam berbagai jenis bahan, kemudian perambatan gelombang dalam berbagai jenis bahan, kemudian perambatan gelombang dalam berbagai jenis saluran transmisi, baik saluran transmisi dua kawat maupun pandu	30	TTI2J3	JARINGAN KOMUNIKASI DATA LITERASI DATA	Communication Data Networks Data literacy	3	yang diperlukan untuk perancangan filter analog sebagai bentuk analisa sistem kontinyu secara konkrit. Jaringan komunikasi data membahas proses komunikasi data antar komputer melalui jaringan komunikasi data. Proses komunikasi melibatkan arsitektur 467 opular467 OSI & TCP/IP yang didalamnya dijelaskan aturan, mekanisme dan kemampuan 467 opular467 setiap layer. Jaringan komunikasi disusun atas berbagai media transmisi dan perangkat jaringan yang memiliki karakteristik tersendiri. Pada mata kuliah ini mahasiswa mempelajari siklus hidup data mencakup pendefinisian pertanyaan penelitian, pengumpulan dan pengorganisasian data, pembersihan data, eksplorasi dan visualisasi data, analisis dan interpretasi data, berkomunikasi dengan data; serta berbagai legal dan ethical issues yang berhubungan dengan data. Mata kuliah ini membahas terkait praktikum pada Sistem Komunikasi
kerja televisi. Pembahasan dilakukan untuk domain waktu dan domain frekuensi yang didasarkan pada transformasi Fourier secara konseptual. Mata kuliah kami mengenalkan konsep-konsep spesifik pada komunkasi optik. Topik-topiknya meliputi: perbandingan sistem komunikasi optik dengan sistem komunikasi konvensional, propagasi cahaya pendekatan geometrik dan gelombang elektromagnetik, karakteristik dan jenis serat optik, degradasi sinyal optik, kopel daya optik, komponen optik aktif dan pasif, perencanaan link digital dan analog Membahas mengenal karakteristik tipe perambatan gelombang elektromagnetika yang biasa terdapat dalam sistem telekomunikasi, yaitu: perambatan gelombang di ruang bebas dalam berbagai jenis bahan, kemudian perambatan gelombang dalam berbagai jenis saluran transmisi, baik saluran transmisi dua kawat maupun pandu	30	TTI2J3	JARINGAN KOMUNIKASI DATA LITERASI DATA	Communication Data Networks Data literacy	3	yang diperlukan untuk perancangan filter analog sebagai bentuk analisa sistem kontinyu secara konkrit. Jaringan komunikasi data membahas proses komunikasi data antar komputer melalui jaringan komunikasi data. Proses komunikasi melibatkan arsitektur 467opular467 OSI & TCP/IP yang didalamnya dijelaskan aturan, mekanisme dan kemampuan 467opular467 setiap layer. Jaringan komunikasi disusun atas berbagai media transmisi dan perangkat jaringan yang memiliki karakteristik tersendiri. Pada mata kuliah ini mahasiswa mempelajari siklus hidup data mencakup pendefinisian pertanyaan penelitian, pengumpulan dan pengorganisasian data, pembersihan data, eksplorasi dan visualisasi data, analisis dan interpretasi data, berkomunikasi dengan data; serta berbagai legal dan ethical issues yang berhubungan dengan data. Mata kuliah ini membahas terkait praktikum pada Sistem Komunikasi
TIJA3 SISTEM KOMUNIKASI 1 Communication Systems 1 3 frekuensi yang didasarkan pada transformasi Fourier secara konseptual. Mata kuliah kami mengenalkan konsep-konsep spesifik pada komunkasi optik. Topik-topiknya meliputi: perbandingan sistem komunikasi optik dengan sistem komunikasi konvensional, propagasi cahaya pendekatan geometrik dan gelombang elektromagnetik, komponen optik aktif dan jenis serat optik, degradasi sinyal optik, komponen optik aktif dan optik, degradasi sinyal optik, komponen optik aktif dan pensif, perencanaan link digital dan analog Membahas mengenal karakteristik tipe perambatan gelombang elektromagnetika yang biasa terdapat dalam sistem telekomunikasi, yaitu: perambatan gelombang dalam berbagai jenis bahan, kemudian perambatan gelombang dalam berbagai jenis bahan berbada, serta perambatan gelombang dalam berbagai jenis saluran transmisi, baik saluran transmisi dua kawat maupun pandu	30	TTI2J3	JARINGAN KOMUNIKASI DATA LITERASI DATA	Communication Data Networks Data literacy	3	yang diperlukan untuk perancangan filter analog sebagai bentuk analisa sistem kontinyu secara konkrit. Jaringan komunikasi data membahas proses komunikasi data antar komputer melalui jaringan komunikasi data. Proses komunikasi melibatkan arsitektur 467opular467 OSI & TCP/IP yang didalamnya dijelaskan aturan, mekanisme dan kemampuan 467opular467 setiap layer. Jaringan komunikasi disusun atas berbagai media transmisi dan perangkat jaringan yang memiliki karakteristik tersendiri. Pada mata kuliah ini mahasiswa mempelajari siklus hidup data mencakup pendefinisian pertanyaan penelitian, pengumpulan dan pengorganisasian data, pembersihan data, eksplorasi dan visualisasi data, analisis dan interpretasi data, berkomunikasi dengan data; serta berbagai legal dan ethical issues yang berhubungan dengan data. Mata kuliah ini membahas terkait praktikum pada Sistem Komunikasi Memberikan pengetahuan mengenai sistem komunikasi analog AM maupun FM yang meliputi proses modulasi, demodulasi, sistem
Mata kuliah kami mengenalkan konsep-konsep spesifik pada komunkasi optik. Topik-topiknya meliputi: perbandingan sistem komunikasi optik dengan sistem komunikasi konvensional, propagasi cahaya pendekatan geometrik dan gelombang elektromagnetik, karakteristik dan jenis serat optik, degradasi sinyal optik, kopel daya optik, komponen optik aktif dan pasif, perencanaan link digital dan analog Membahas mengenai karakteristik tipe perambatan gelombang elektromagnetika yang biasa terdapat dalam sistem telekomunikasi, yaitu: perambatan gelombang di ruang bebas dalam berbagai jenis bahan, kemudian perambatan gelombang yang melintasi berbagai jenis bahan, kemudian perambatan gelombang dalam berbagai jenis saluran transmisi, baik saluran transmisi dua kawat maupun pandu	30	TTI2J3	JARINGAN KOMUNIKASI DATA LITERASI DATA	Communication Data Networks Data literacy	3	yang diperlukan untuk perancangan filter analog sebagai bentuk analisa sistem kontinyu secara konkrit. Jaringan komunikasi data membahas proses komunikasi data antar komputer melalui jaringan komunikasi data. Proses komunikasi melibatkan arsitektur 467opular467 OSI & TCP/IP yang didalamnya dijelaskan aturan, mekanisme dan kemampuan 467opular467 setiap layer. Jaringan komunikasi disusun atas berbagai media transmisi dan perangkat jaringan yang memiliki karakteristik tersendiri. Pada mata kuliah ini mahasiswa mempelajari siklus hidup data mencakup pendefinisian pertanyaan penelitian, pengumpulan dan pengorganisasian data, pembersihan data, eksplorasi dan visualisasi data, analisis dan interpretasi data, berkomunikasi dengan data; serta berbagai legal dan ethical issues yang berhubungan dengan data. Mata kuliah ini membahas terkait praktikum pada Sistem Komunikasi Memberikan pengetahuan mengenai sistem komunikasi analog AM maupun FM yang meliputi proses modulasi, demodulasi, sistem pradeteksi, kinerja dan Kualitas S/N serta pengetahuan mengenai prinsip
Mata kuliah kami mengenalkan konsep-konsep spesifik pada komunkasi optik. Topik-topiknya meliputi: perbandingan sistem komunikasi optik dengan sistem komunikasi konvensional, propagasi cahaya pendekatan geometrik dan gelombang elektromagnetik, karakteristik dan jenis serat optik, degradasi sinyal optik, kopel daya optik, komponen optik aktif dan pasif, perencanaan link digital dan analog Membahas mengenai karakteristik tipe perambatan gelombang elektromagnetika yang biasa terdapat dalam sistem telekomunikasi, yaitu: perambatan gelombang di ruang bebas dalam berbagai jenis bahan, kemudian perambatan gelombang yang melintasi berbagai jenis bahan, kemudian perambatan gelombang dalam berbagai jenis saluran transmisi, baik saluran transmisi dua kawat maupun pandu	30	TTI2J3	JARINGAN KOMUNIKASI DATA LITERASI DATA	Communication Data Networks Data literacy	3	yang diperlukan untuk perancangan filter analog sebagai bentuk analisa sistem kontinyu secara konkrit. Jaringan komunikasi data membahas proses komunikasi data antar komputer melalui jaringan komunikasi data. Proses komunikasi melibatkan arsitektur 467opular467 OSI & TCP/IP yang didalamnya dijelaskan aturan, mekanisme dan kemampuan 467opular467 setiap layer. Jaringan komunikasi disusun atas berbagai media transmisi dan perangkat jaringan yang memiliki karakteristik tersendiri. Pada mata kuliah ini mahasiswa mempelajari siklus hidup data mencakup pendefinisian pertanyaan penelitian, pengumpulan dan pengorganisasian data, pembersihan data, eksplorasi dan visualisasi data, analisis dan interpretasi data, berkomunikasi dengan data; serta berbagai legal dan ethical issues yang berhubungan dengan data. Mata kuliah ini membahas terkait praktikum pada Sistem Komunikasi Memberikan pengetahuan mengenai sistem komunikasi analog AM maupun FM yang meliputi proses modulasi, demodulasi, sistem pradeteksi, kinerja dan Kualitas S/N serta pengetahuan mengenai prinsip
optik. Topik-topiknya meliputi: perbandingan sistem komunikasi optik dengan sistem komunikasi konvensional, propagasi cahaya pendekatan geometrik dan gelombang elektromagnetik, kangkeristik dan jenis serat optik, degradasi sinyal optik, kopel daya optik, komponen optik aktif dan optik, degradasi sinyal optik, kopel daya optik, komponen optik aktif dan pasif, perencanaan link digital dan analog Membanas mengenal karakteristik tipe perambatan gelombang elektromagnetika yang biasa terdapat dalam sistem telekomunikasi, yaitu: perambatan gelombang dalam berbagai jenis bahan, kemudian perambatan gelombang dalam berbagai jenis bahan berbada, serta perambatan gelombang dalam berbagai jenis saluran transmisi, baik saluran transmisi dua kawat maupun pandu	30 31 32	TTI2J3 UWI1B2 TTI3E1	JARINGAN KOMUNIKASI DATA LITERASI DATA PRAKTIKUM TEKNIK TELEKOMUNIKASI 3	Communication Data Networks Data literacy Telecommunications Lab Works 3	2 1	yang diperlukan untuk perancangan filter analog sebagai bentuk analisa sistem kontinyu secara konkrit. Jaringan komunikasi data membahas proses komunikasi data antar komputer melalui jaringan komunikasi data. Proses komunikasi melibatkan arsitektur 467 opular467 OSI & TCP/IP yang didalamnya dijelaskan aturan, mekanisme dan kemampuan 467 opular467 setiap layer. Jaringan komunikasi disusun atas berbagai media transmisi dan perangkat jaringan yang memiliki karakteristik tersendiri. Pada mata kuliah ini mahasiswa mempelajari siklus hidup data mencakup pendefinisian pertanyaan penelitian, pengumpulan dan pengorganisasian data, pembersihan data, eksplorasi dan visualisasi data, analisis dan interpretasi data, berkomunikasi dengan data; serta berbagai legal dan ethical issues yang berhubungan dengan data. Mata kuliah ini membahas terkait praktikum pada Sistem Komunikasi Memberikan pengetahuan mengenai sistem komunikasi analog AM maupun FIM yang meliputi proses modulasi, demodulasi, sistem pradeteksi, kinerja dan Kualitas S/N serta pengetahuan mengenai prinsip kerja televisi. Pembahasan dilakukan untuk domain waktu dan domain
optik. Topik-topiknya meliputi: perbandingan sistem komunikasi optik dengan sistem komunikasi konvensional, propagasi cahaya pendekatan geometrik dan gelombang elektromagnetik, kangkeristik dan jenis serat optik, degradasi sinyal optik, kopel daya optik, komponen optik aktif dan optik, degradasi sinyal optik, kopel daya optik, komponen optik aktif dan pasif, perencanaan link digital dan analog Membanas mengenal karakteristik tipe perambatan gelombang elektromagnetika yang biasa terdapat dalam sistem telekomunikasi, yaitu: perambatan gelombang dalam berbagai jenis bahan, kemudian perambatan gelombang dalam berbagai jenis bahan berbada, serta perambatan gelombang dalam berbagai jenis saluran transmisi, baik saluran transmisi dua kawat maupun pandu	30 31 32	TTI2J3 UWI1B2 TTI3E1	JARINGAN KOMUNIKASI DATA LITERASI DATA PRAKTIKUM TEKNIK TELEKOMUNIKASI 3	Communication Data Networks Data literacy Telecommunications Lab Works 3	2 1	yang diperlukan untuk perancangan filter analog sebagai bentuk analisa sistem kontinyu secara konkrit. Jaringan komunikasi data membahas proses komunikasi data antar komputer melalui jaringan komunikasi data. Proses komunikasi melibatkan arsitektur 467 opular467 OSI & TCP/IP yang didalamnya dijelaskan aturan, mekanisme dan kemampuan 467 opular467 setiap layer. Jaringan komunikasi disusun atas berbagai media transmisi dan perangkat jaringan yang memiliki karakteristik tersendiri. Pada mata kuliah ini mahasiswa mempelajari siklus hidup data mencakup pendefinisian pertanyaan penelitian, pengumpulan dan pengorganisasian data, pembersihan data, eksplorasi dan visualisasi data, analisis dan interpretasi data, berkomunikasi dengan data; serta berbagai legal dan ethical issues yang berhubungan dengan data. Mata kuliah ini membahas terkait praktikum pada Sistem Komunikasi Memberikan pengetahuan mengenai sistem komunikasi analog AM maupun FIM yang meliputi proses modulasi, demodulasi, sistem pradeteksi, kinerja dan Kualitas S/N serta pengetahuan mengenai prinsip kerja televisi. Pembahasan dilakukan untuk domain waktu dan domain
dengan sistem konunikasi konvensional, propagasi cahaya pendekatan geometrik dan gelombang elektromagnetik, karakteristik dan jenis serat optik, degradasi sinyal optik, kopel daya optik, komponen optik aktif dan 34 TTi3C3 SISTEM KOMUNIKASI OPTIK Optic Communication Systems 3 Membahas mengenai karakteristik tipe perambatan gelombang elektromagnetika yang biasa terdapat dalam sistem telekomunikasi, yaitu: perambatan gelombang di ruang bebas dalam berbagai jenis bahan, kemudian perambatan gelombang yang melintasi berbagai jenis bahan, kemudian perambatan gelombang dalam berbagai jenis saluran transmisi, baik saluran transmisi dua kawat maupun pandu	30 31 32	TTI2J3 UWI1B2 TTI3E1	JARINGAN KOMUNIKASI DATA LITERASI DATA PRAKTIKUM TEKNIK TELEKOMUNIKASI 3	Communication Data Networks Data literacy Telecommunications Lab Works 3	2 1	yang diperlukan untuk perancangan filter analog sebagai bentuk analisa sistem kontinyu secara konkrit. Jaringan komunikasi data membahas proses komunikasi data antar komputer melalui jaringan komunikasi data. Proses komunikasi melibatkan arsitektur 467opular467 OSI & TCP/IP yang didalamnya dijelaskan aturan, mekanisme dan kemampuan 467opular467 setiap layer. Jaringan komunikasi disusun atas berbagai media transmisi dan perangkat jaringan yang memiliki karakteristik tersendiri. Pada mata kuliah ini mahasiswa mempelajari siklus hidup data mencakup pendefinisian pertanyaan penelitian, pengumpulan dan pengorganisasian data, pembersihan data, eksplorasi dan visualisasi data, analisis dan interpretasi data, berkomunikasi dengan data; serta berbagai legal dan ethical issues yang berhubungan dengan data. Mata kuliah ini membahas terkait praktikum pada Sistem Komunikasi Memberikan pengetahuan mengenai sistem komunikasi analog AM maupun FM yang meliputi proses modulasi, demodulasi, sistem pradeteksi, kinerja dan Kualitas S/N serta pengetahuan mengenai prinsip kerja televisi. Pembahasan dilakukan untuk domain waktu dan domain frekuensi yang didasarkan pada transformasi Fourier secara konseptual.
geometrik dan gelombang elektromagnetik, karakteristik dan jenis serat optik, degradasi sinyal optik, kopel daya optik, komponen optik aktif dan 3 pasif, perencanaan link digital dan analog Membahas mengenai karakteristik tipe perambatan gelombang elektromagnetika yang biasa terdapat dalam sistem telekomunikasi, yaitu: perambatan gelombang di ruang bebas dalam berbagai jenis bahan, kemudian perambatan gelombang yang melintasi berbagai jenis bahan, kemudian perambatan gelombang dalam berbagai jenis saluran transmisi, baik saluran transmisi dua kawat maupun pandu	30 31 32	TTI2J3 UWI1B2 TTI3E1	JARINGAN KOMUNIKASI DATA LITERASI DATA PRAKTIKUM TEKNIK TELEKOMUNIKASI 3	Communication Data Networks Data literacy Telecommunications Lab Works 3	2 1	yang diperlukan untuk perancangan filter analog sebagai bentuk analisa sistem kontinyu secara konkrit. Jaringan komunikasi data membahas proses komunikasi data antar komputer melalui jaringan komunikasi data. Proses komunikasi melibatkan arsitektur 467opular467 OSI & TCP/IP yang didalamnya dijelaskan aturan, mekanisme dan kemampuan 467opular467 setiap layer. Jaringan komunikasi disusun atas berbagai media transmisi dan perangkat jaringan yang memiliki karakteristik tersendiri. Pada mata kuliah ini mahasiswa mempelajari siklus hidup data mencakup pendefinisian pertanyaan penelitian, pengumpulan dan pengorganisasian data, pembersihan data, eksplorasi dan visualisasi data, analisis dan interpretasi data, berkomunikasi dengan data; serta berbagai legal dan ethical issues yang berhubungan dengan data. Mata kuliah ini membahas terkait praktikum pada Sistem Komunikasi Memberikan pengetahuan mengenai sistem komunikasi analog AM maupun FM yang meliputi proses modulasi, demodulasi, sistem pradeteksi, kinerja dan Kualitas S/N serta pengetahuan mengenai prinsip kerja televisi. Pembahasan dilakukan untuk domain waktu dan domain frekuensi yang didasarkan pada transformasi Fourier secara konseptual.
optik, degradasi sinyal optik, kopel daya optik, komponen optik aktif dan 34 TTI3C3 SISTEM KOMUNIKASI OPTIK Optic Communication Systems 3 pasif, perencanaan link digital dan analog Membahas mengenai karakteristik tipe perambatan gelombang elektromagnetika yang biasa terdapat dalam sistem telekomunikasi, yaitu: perambatan gelombang di ruang bebas dalam berbagai jenis bahan, kemudian perambatan gelombang yang melintasi berbagai jenis bahan berbada, serta perambatan gelombang dalam berbagai jenis saluran transmisi, baik saluran transmisi dua kawat maupun pandu	30 31 32	TTI2J3 UWI1B2 TTI3E1	JARINGAN KOMUNIKASI DATA LITERASI DATA PRAKTIKUM TEKNIK TELEKOMUNIKASI 3	Communication Data Networks Data literacy Telecommunications Lab Works 3	2 1	yang diperlukan untuk perancangan filter analog sebagai bentuk analisa sistem kontinyu secara konkrit. Jaringan komunikasi data membahas proses komunikasi data antar komputer melalui jaringan komunikasi data. Proses komunikasi melibatkan arsitektur 467opular467 OSI & TCP/IP yang didalamnya dijelaskan aturan, mekanisme dan kemampuan 467opular467 setiap layer. Jaringan komunikasi disusun atas berbagai media transmisi dan perangkat jaringan yang memiliki karakteristik tersendiri. Pada mata kuliah ini mahasiswa mempelajari siklus hidup data mencakup pendefinisian pertanyaan penelitian, pengumpulan dan pengorganisasian data, pembersihan data, eksplorasi dan visualisasi data, analisis dan interpretasi data, berkomunikasi dengan data; serta berbagai legal dan ethical issues yang berhubungan dengan data. Mata kuliah ini membahas terkait praktikum pada Sistem Komunikasi Memberikan pengetahuan mengenai sistem komunikasi analog AM maupun FM yang meliputi proses modulasi, demodulasi, sistem pradeteksi, kinerja dan Kualitas S/N serta pengetahuan mengenai prinsip kerja televisi. Pembahasan dilakukan untuk domain waktu dan domain frekuensi yang didasarkan pada transformasi Fourier secara konseptual. Mata kuliah kami mengenalkan konsep-konsep spesifik pada komunkasi optik. Topik-topiknya meliputi: perbandingan sistem komunikasi optik
TTI3C3 SISTEM KOMUNIKASI OPTIK Optic Communication Systems 3 pasif, perencanaan link digital dan analog Membahas mengenai karakteristik tipe perambatan gelombang elektromagnetika yang biasa terdapat dalam sistem telekomunikasi, yaitu: perambatan gelombang di ruang bebas dalam berbagai jenis bahan, kemudian perambatan gelombang yang melintasi berbagai jenis bahan berbeda, serta perambatan gelombang dalam berbagai jenis saluran transmisi, baik saluran transmisi dua kawat maupun pandu	30 31 32	TTI2J3 UWI1B2 TTI3E1	JARINGAN KOMUNIKASI DATA LITERASI DATA PRAKTIKUM TEKNIK TELEKOMUNIKASI 3	Communication Data Networks Data literacy Telecommunications Lab Works 3	2 1	yang diperlukan untuk perancangan filter analog sebagai bentuk analisa sistem kontinyu secara konkrit. Jaringan komunikasi data membahas proses komunikasi data antar komputer melalui jaringan komunikasi data. Proses komunikasi melibatkan arsitektur 467opular467 OSI & TCP/IP yang didalamnya dijelaskan aturan, mekanisme dan kemampuan 467opular467 setiap layer. Jaringan komunikasi disusun atas berbagai media transmisi dan perangkat jaringan yang memiliki karakteristik tersendiri. Pada mata kuliah ini mahasiswa mempelajari siklus hidup data mencakup pendefinisian pertanyaan penelitian, pengumpulan dan pengorganisasian data, pembersihan data, eksplorasi dan visualisasi data, analisis dan interpretasi data, berkomunikasi dengan data; serta berbagai legal dan ethical issues yang berhubungan dengan data. Mata kuliah ini membahas terkait praktikum pada Sistem Komunikasi Memberikan pengetahuan mengenai sistem komunikasi analog AM maupun FM yang meliputi proses modulasi, demodulasi, sistem pradeteksi, kinerja dan Kualitas S/N serta pengetahuan mengenai prinsip kerja televisi. Pembahasan dilakukan untuk domain waktu dan domain frekuensi yang didasarkan pada transformasi Fourier secara konseptual. Mata kuliah kami mengenalkan konsep-konsep spesifik pada komunkasi optik. Topik-topiknya meliputi: perbandingan sistem komunikasi optik dengan sistem komunikasi optik dengan sistem komunikasi optik dengan sistem komunikasi optik
Membahas mengenai karakteristik tipe perambatan gelombang elektromagnetika yang biasa terdapat dalam sistem telekomunikasi, yaitu: perambatan gelombang di ruang bebas dalam berbagai jenis bahan, kemudian perambatan gelombang yang melintasi berbagai jenis bahan berbeda, serta perambatan gelombang dalam berbagai jenis saluran transmisi, baik saluran transmisi dua kawat maupun pandu	30 31 32	TTI2J3 UWI1B2 TTI3E1	JARINGAN KOMUNIKASI DATA LITERASI DATA PRAKTIKUM TEKNIK TELEKOMUNIKASI 3	Communication Data Networks Data literacy Telecommunications Lab Works 3	2 1	yang diperlukan untuk perancangan filter analog sebagai bentuk analisa sistem kontinyu secara konkrit. Jaringan komunikasi data membahas proses komunikasi data antar komputer melalui jaringan komunikasi data. Proses komunikasi melibatkan arsitektur 467opular467 OSI & TCP/IP yang didalamnya dijelaskan aturan, mekanisme dan kemampuan 467opular467 setiap layer. Jaringan komunikasi disusun atas berbagai media transmisi dan perangkat jaringan yang memiliki karakteristik tersendiri. Pada mata kuliah ini mahasiswa mempelajari siklus hidup data mencakup pendefinisian pertanyaan penelitian, pengumpulan dan pengorganisasian data, pembersihan data, eksplorasi dan visualisasi data, analisis dan interpretasi data, berkomunikasi dengan data; serta berbagai legal dan ethical issues yang berhubungan dengan data. Mata kuliah ini membahas terkait praktikum pada Sistem Komunikasi Memberikan pengetahuan mengenai sistem komunikasi analog AM maupun FM yang meliputi proses modulasi, demodulasi, sistem pradeteksi, kinerja dan Kualitas S/N serta pengetahuan mengenai prinsip kerja televisi. Pembahasan dilakukan untuk domain waktu dan domain frekuensi yang didasarkan pada transformasi Fourier secara konseptual. Mata kuliah kami mengenalkan konsep-konsep spesifik pada komunkasi optik. Topik-topiknya meliputi: perbandingan sistem komunikasi optik. Topik-topiknya meliputi: perbandingan sistem komunikasi optik.
elektromagnetika yang biasa terdapat dalam sistem telekomunikasi, yaitu: perambatan gelombang di ruang bebas dalam berbagai jenis bahan, kemudian perambatan gelombang yang melintasi berbagai jenis bahan berbeda, serta perambatan gelombang dalam berbagai jenis saluran transmisi, baik saluran transmisi dua kawat maupun pandu	31 32 33	UWI1B2 TTI3E1	JARINGAN KOMUNIKASI DATA LITERASI DATA PRAKTIKUM TEKNIK TELEKOMUNIKASI 3 SISTEM KOMUNIKASI 1	Communication Data Networks Data literacy Telecommunications Lab Works 3 Communication Systems 1	2 1	yang diperlukan untuk perancangan filter analog sebagai bentuk analisa sistem kontinyu secara konkrit. Jaringan komunikasi data membahas proses komunikasi data antar komputer melalui jaringan komunikasi data. Proses komunikasi melibatkan arsitektur 467 opular467 OSI & TCP/IP yang didalamnya dijelaskan aturan, mekanisme dan kemampuan 467 opular467 setiap layer. Jaringan komunikasi disusun atas berbagai media transmisi dan perangkat jaringan yang memiliki karakteristik tersendiri. Pada mata kuliah ini mahasiswa mempelajari siklus hidup data mencakup pendefinisian pertanyaan penelitian, pengumpulan dan pengorganisasian data, pembersihan data, eksplorasi dan visualisasi data, analisis dan interpretasi data, berkomunikasi dengan data; serta berbagai legal dan ethical issues yang berhubungan dengan data. Mata kuliah ini membahas terkait praktikum pada Sistem Komunikasi Memberikan pengetahuan mengenai sistem komunikasi analog AM maupun FM yang meliputi proses modulasi, demodulasi, sistem pradeteksi, kinerja dan Kualitas S/N serta pengetahuan mengenai prinsip kerja televisi. Pembahasan dilakukan untuk domain waktu dan domain frekuensi yang didasarkan pada transformasi Fourier secara konseptual. Mata kuliah kami mengenalkan konsep-konsep spesifik pada komunkasi optik. Topik-topiknya meliputi: perbandingan sistem komunikasi optik dengan sistem komunikasi konvensional, propagasi cahaya pendekatan geometrik dan gelombang elektromagnetik, karakteristik dan jenis sera optik, degradasi sinyal optik, kopel daya optik, komponen optik aktif dan
yaitu: perambatan gelombang di ruang bebas dalam berbagai jenis bahan, kemudian perambatan gelombang yang melintasi berbagai jenis bahan berbeda, serta perambatan gelombang dalam berbagai jenis saluran transmisi, baik saluran transmisi dua kawat maupun pandu	31 32 33	UWI1B2 TTI3E1	JARINGAN KOMUNIKASI DATA LITERASI DATA PRAKTIKUM TEKNIK TELEKOMUNIKASI 3 SISTEM KOMUNIKASI 1	Communication Data Networks Data literacy Telecommunications Lab Works 3 Communication Systems 1	2 1	yang diperlukan untuk perancangan filter analog sebagai bentuk analisa sistem kontinyu secara konkrit. Jaringan komunikasi data membahas proses komunikasi data antar komputer melalui jaringan komunikasi data. Proses komunikasi melibatkan arsitektur 467opular467 OSI & TCP/IP yang didalamnya dijelaskan aturan, mekanisme dan kemampuan 467opular467 setiap layer. Jaringan komunikasi disusun atas berbagai media transmisi dan perangkat jaringan yang memiliki karakteristik tersendiri. Pada mata kuliah ini mahasiswa mempelajari siklus hidup data mencakup pendefinisian pertanyaan penelitian, pengumpulan dan pengorganisasian data, pembersihan data, eksplorasi dan visualisasi data, analisis dan interpretasi data, berkomunikasi dengan data; serta berbagai legal dan ethical issues yang berhubungan dengan data. Mata kuliah ini membahas terkait praktikum pada Sistem Komunikasi malog AM maupun FM yang meliputi proses modulasi, demodulasi, sistem pradeteksi, kinerja dan Kualitas S/N serta pengetahuan mengenai prinsip kerja televisi. Pembahasan dilakukan untuk domain waktu dan domain frekuensi yang didasarkan pada transformasi Fourier secara konseptual. Mata kuliah kami mengenalkan konsep-konsep spesifik pada komunkasi optik. Topik-topiknya meliputi: perbandingan sistem komunikasi optik dengan sistem komunikasi konvensional, propagasi cahaya pendekatan geometrik dan gelombang elektromagnetik, karakteristik dan jenis serat optik, degradasi sinyal optik, kopel daya optik, komponen optik aktif dan pasif, perencanaan link digital dan analog
bahan, kemudian perambatan gelombang yang melintasi berbagai jenis bahan berbeda, serta perambatan gelombang dalam berbagai jenis saluran transmisi, baik saluran transmisi dua kawat maupun pandu	31 32 33	UWI1B2 TTI3E1	JARINGAN KOMUNIKASI DATA LITERASI DATA PRAKTIKUM TEKNIK TELEKOMUNIKASI 3 SISTEM KOMUNIKASI 1	Communication Data Networks Data literacy Telecommunications Lab Works 3 Communication Systems 1	2 1	yang diperlukan untuk perancangan filter analog sebagai bentuk analisa sistem kontinyu secara konkrit. Jaringan komunikasi data membahas proses komunikasi data antar komputer melalui jaringan komunikasi data. Proses komunikasi melibatkan arsitektur 467opular467 OSI & TCP/IP yang didalamnya dijelaskan aturan, mekanisme dan kemampuan 467opular467 setiap layer. Jaringan komunikasi disusun atas berbagai media transmisi dan perangkat jaringan yang memiliki karakteristik tersendiri. Pada mata kuliah ini mahasiswa mempelajari siklus hidup data mencakup pendefinisian pertanyaan penelitian, pengumpulan dan pengorganisasian data, pembersihan data, eksplorasi dan visualisasi data, analisis dan interpretasi data, berkomunikasi dengan data; serta berbagai legal dan ethical issues yang berhubungan dengan data. Mata kuliah ini membahas terkait praktikum pada Sistem Komunikasi malog AM maupun FM yang meliputi proses modulasi, demodulasi, sistem pradeteksi, kinerja dan Kualitas S/N serta pengetahuan mengenai prinsip kerja televisi. Pembahasan dilakukan untuk domain waktu dan domain frekuensi yang didasarkan pada transformasi Fourier secara konseptual. Mata kuliah kami mengenalkan konsep-konsep spesifik pada komunkasi optik. Topik-topiknya meliputi: perbandingan sistem komunikasi optik dengan sistem komunikasi konvensional, propagasi cahaya pendekatan geometrik dan gelombang elektromagnetik, karakteristik dan jenis serat optik, degradasi sinyal optik, kopel daya optik, komponen optik aktif dan pasif, perencanaan link digital dan analog
bahan, kemudian perambatan gelombang yang melintasi berbagai jenis bahan berbeda, serta perambatan gelombang dalam berbagai jenis saluran transmisi, baik saluran transmisi dua kawat maupun pandu	31 32 33	UWI1B2 TTI3E1	JARINGAN KOMUNIKASI DATA LITERASI DATA PRAKTIKUM TEKNIK TELEKOMUNIKASI 3 SISTEM KOMUNIKASI 1	Communication Data Networks Data literacy Telecommunications Lab Works 3 Communication Systems 1	2 1	yang diperlukan untuk perancangan filter analog sebagai bentuk analisa sistem kontinyu secara konkrit. Jaringan komunikasi data membahas proses komunikasi data antar komputer melalui jaringan komunikasi data. Proses komunikasi melibatkan arsitektur 467opular467 OSI & TCP/IP yang didalamnya dijelaskan aturan, mekanisme dan kemampuan 467opular467 setiap layer. Jaringan komunikasi disusun atas berbagai media transmisi dan perangkat jaringan yang memiliki karakteristik tersendiri. Pada mata kuliah ini mahasiswa mempelajari siklus hidup data mencakup pendefinisian pertanyaan penelitian, pengumpulan dan pengorganisasian data, pembersihan data, eksplorasi dan visualisasi data, analisis dan interpretasi data, berkomunikasi dengan data; serta berbagai legal dan ethical issues yang berhubungan dengan data. Mata kuliah ini membahas terkait praktikum pada Sistem Komunikasi Memberikan pengetahuan mengenai sistem komunikasi analog AM maupun FM yang meliputi proses modulasi, demodulasi, sistem pradeteksi, kinerja dan Kualitas S/N serta pengetahuan mengenai prinsip kerja televisi. Pembahasan dilakukan untuk domain waktu dan domain frekuensi yang didasarkan pada transformasi Fourier secara konseptual. Mata kuliah kami mengenalkan konsep-konsep spesifik pada komunkasi optik. Topik-topiknya meliputi: perbandingan sistem komunikasi optik dengan sistem komunikasi konvensional, propagasi cahaya pendekatan geometrik dan gelombang elektromagnetik, karakteristik dan jenis serat optik, degradasi sinyal optik, kopel daya optik, komponen optik aktif dan pasif, perencanaan link digital dan analog
bahan berbeda, serta perambatan gelombang dalam berbagai jenis saluran transmisi, baik saluran transmisi dua kawat maupun pandu	31 32 33	UWI1B2 TTI3E1	JARINGAN KOMUNIKASI DATA LITERASI DATA PRAKTIKUM TEKNIK TELEKOMUNIKASI 3 SISTEM KOMUNIKASI 1	Communication Data Networks Data literacy Telecommunications Lab Works 3 Communication Systems 1	2 1	yang diperlukan untuk perancangan filter analog sebagai bentuk analisa sistem kontinyu secara konkrit. Jaringan komunikasi data membahas proses komunikasi data antar komputer melalui jaringan komunikasi data. Proses komunikasi melibatkan arsitektur 467opular467 OSI & TCP/IP yang didalamnya dijelaskan aturan, mekanisme dan kemampuan 467opular467 setiap layer. Jaringan komunikasi disusun atas berbagai media transmisi dan perangkat jaringan yang memiliki karakteristik tersendiri. Pada mata kuliah ini mahasiswa mempelajari siklus hidup data mencakup pendefinisian pertanyaan penelitian, pengumpulan dan pengorganisasian data, pembersihan data, eksplorasi dan visualisasi data, analisis dan interpretasi data, berkomunikasi dengan data; serta berbagai legal dan ethical issues yang berhubungan dengan data. Mata kuliah ini membahas terkait praktikum pada Sistem Komunikasi Memberikan pengetahuan mengenai sistem komunikasi analog AM maupun FM yang meliputi proses modulasi, demodulasi, sistem pradeteksi, kinerja dan Kualitas S/N serta pengetahuan mengenai prinsip kerja televisi. Pembahasan dilakukan untuk domain waktu dan domain frekuensi yang didasarkan pada transformasi Fourier secara konseptual. Mata kuliah kami mengenalkan konsep-konsep spesifik pada komunkasi optik. Topik-topiknya meliputi: perbandingan sistem komunikasi optik dengan sistem komunikasi konvensional, propagasi cahaya pendekatan geometrik dan gelombang elektromagnetik, karakteristik dan jenis serat optik, degradasi sinyal optik, kopel daya optik, komponen optik aktif dan pasif, perencanaan link digital dan analog Membahas mengenai karakteristik tipe perambatan gelombang elektromagnetika yang biasa terdapat dalam sistem telekomunikasi,
saluran transmisi, baik saluran transmisi dua kawat maupun pandu	31 32 33	UWI1B2 TTI3E1	JARINGAN KOMUNIKASI DATA LITERASI DATA PRAKTIKUM TEKNIK TELEKOMUNIKASI 3 SISTEM KOMUNIKASI 1	Communication Data Networks Data literacy Telecommunications Lab Works 3 Communication Systems 1	2 1	yang diperlukan untuk perancangan filter analog sebagai bentuk analisa sistem kontinyu secara konkrit. Jaringan komunikasi data membahas proses komunikasi data antar komputer melalui jaringan komunikasi data. Proses komunikasi melibatkan arsitektur 467opular467 OSI & TCP/IP yang didalamnya dijelaskan aturan, mekanisme dan kemampuan 467opular467 setiap layer. Jaringan komunikasi disusun atas berbagai media transmisi dan perangkat jaringan yang memiliki karakteristik tersendiri. Pada mata kuliah ini mahasiswa mempelajari siklus hidup data mencakup pendefinisian pertanyaan penelitian, pengumpulan dan pengorganisasian data, pembersihan data, eksplorasi dan visualisasi data, analisis dan interpretasi data, berkomunikasi dengan data; serta berbagai legal dan ethical issues yang berhubungan dengan data. Mata kuliah ini membahas terkait praktikum pada Sistem Komunikasi malog AM maupun FM yang meliputi proses modulasi, demodulasi, sistem pradeteksi, kinerja dan Kualitas S/N serta pengetahuan mengenai prinsip kerja televisi. Pembahasan dilakukan untuk domain waktu dan domain frekuensi yang didasarkan pada transformasi Fourier secara konseptual. Mata kuliah kami mengenalkan konsep-konsep spesifik pada komunkasi optik. Topik-topiknya meliputi: perbandingan sistem komunikasi optik dengan sistem komunikasi konvensional, propagasi cahaya pendekatan geometrik dan gelombang elektromagnetik, karakteristik dan jenis serat optik, degradasi sinyal optik, kopel daya optik, kompenon optik aktif dan pasif, perencanaan link digital dan analog Membahas mengenai karakteristik tipe perambatan gelombang elektromagnetika yang biasa terdapat dalam sistem telekomunikasi, yaitu: perambatan gelombang di ruang bebas dalam berbagai jenis
	31 32 33	UWI1B2 TTI3E1	JARINGAN KOMUNIKASI DATA LITERASI DATA PRAKTIKUM TEKNIK TELEKOMUNIKASI 3 SISTEM KOMUNIKASI 1	Communication Data Networks Data literacy Telecommunications Lab Works 3 Communication Systems 1	2 1	yang diperlukan untuk perancangan filter analog sebagai bentuk analisa sistem kontinyu secara konkrit. Jaringan komunikasi data membahas proses komunikasi data antar komputer melalui jaringan komunikasi data. Proses komunikasi melibatkan arsitektur 467opular467 OSI & TCP/IP yang didalamnya dijelaskan aturan, mekanisme dan kemampuan 467opular467 setiap layer. Jaringan komunikasi disusun atas berbagai media transmisi dan perangkat jaringan yang memiliki karakteristik tersendiri. Pada mata kuliah ini mahasiswa mempelajari siklus hidup data mencakup pendefinisian pertanyaan penelitian, pengumpulan dan pengorganisasian data, pembersihan data, eksplorasi dan visualisasi data, analisis dan interpretasi data, berkomunikasi dengan data; serta berbagai legal dan ethical issues yang berhubungan dengan data. Mata kuliah ini membahas terkait praktikum pada Sistem Komunikasi Memberikan pengetahuan mengenai sistem komunikasi analog AM maupun FM yang meliputi proses modulasi, demodulasi, sistem pradeteksi, kinerja dan Kualitas S/N serta pengetahuan mengenai prinsip kerja televisi. Pembahasan dilakukan untuk domain waktu dan domain frekuensi yang didasarkan pada transformasi Fourier secara konseptual. Mata kuliah kami mengenalkan konsep-konsep spesifik pada komunkasi optik. Topik-topiknya meliputi: perbandingan sistem komunikasi optik dengan sistem komunikasi konvensional, propagasi cahaya pendekatan geometrik dan gelombang elektromagnetik, karakteristik dan jenis serat optik, degradasi sinyal optik, kopel daya optik, komponen optik aktif dan pasif, perencanaan link digital dan analog Membahas mengenai karakteristik tipe perambatan gelombang elektromagnetik, yang biasa terdapat dalam sistem telekomunikasi, yaltu: perembatan gelombang di ruang bebas dalam berbagai jenis bahan, kemudian perambatan gelombang gan melintasi berbagai jenis
3) 11303 ELEKTROWAGNETIKA TELEKOMUNIKASI Electromagnetics for Telecommunications 3 gelombang rectangular dan sirkular.	31 32 33	UWI1B2 TTI3E1	JARINGAN KOMUNIKASI DATA LITERASI DATA PRAKTIKUM TEKNIK TELEKOMUNIKASI 3 SISTEM KOMUNIKASI 1	Communication Data Networks Data literacy Telecommunications Lab Works 3 Communication Systems 1	2 1	yang diperlukan untuk perancangan filter analog sebagai bentuk analisa sistem kontinyu secara konkrit. Jaringan komunikasi data membahas proses komunikasi data antar komputer melalui jaringan komunikasi data. Proses komunikasi melibatkan arsitektur 467opular467 OSI & TCP/IP yang didalamnya dijelaskan aturan, mekanisme dan kemampuan 467opular467 setiap layer. Jaringan komunikasi disusun atas berbagai media transmisi dan perangkat jaringan yang memiliki karakteristik tersendiri. Pada mata kuliah ini mahasiswa mempelajari siklus hidup data mencakup pendefinisian pertanyaan penelitian, pengumpulan dan pengorganisasian data, pembersihan data, eksplorasi dan visualisasi data, analisis dan interpretasi data, berkomunikasi dengan data; serta berbagai legal dan ethical issues yang berhubungan dengan data. Mata kuliah ini membahas terkait praktikum pada Sistem Komunikasi Memberikan pengetahuan mengenai sistem komunikasi analog AM maupun FM yang meliputi proses modulasi, demodulasi, sistem pradeteksi, kinerja dan Kualitas S/N serta pengetahuan mengenai prinsip kerja televisi. Pembahasan dilakukan untuk domain waktu dan domain frekuensi yang didasarkan pada transformasi Fourier secara konseptual. Mata kuliah kami mengenalkan konsep-konsep spesifik pada komunkasi optik. Topik-topiknya meliputi: perbandingan sistem komunikasi optik dengan sistem komunikasi optik kingeradasi sinyal optik, kopel daya optik, komponen optik aktif dan pasif, perencanaan link digital dan analog Membahas mengenai karakteristik tipe perambatan gelombang elektromagnetika yang biasa terdapat dalam sistem telekomunikasi, yaitu: perambatan gelombang di ruang bebas dalam berbagai jenis bahan, kemudian perambatan gelombang yang melintasi berbagai jenis bahan, kemudian perambatan gelombang dalam berbagai jenis bahan, berbuda, serta perambatan gelombang dalam berbagai jenis
	31 32 33	TTI2J3 UWI1B2 TTI3E1 TTI3A3	JARINGAN KOMUNIKASI DATA LITERASI DATA PRAKTIKUM TEKNIK TELEKOMUNIKASI 3 SISTEM KOMUNIKASI 1	Communication Data Networks Data literacy Telecommunications Lab Works 3 Communication Systems 1 Optic Communication Systems	2 1 3 3	yang diperlukan untuk perancangan filter analog sebagai bentuk analisa sistem kontinyu secara konkrit. Jaringan komunikasi data membahas proses komunikasi data antar komputer melalui jaringan komunikasi data. Proses komunikasi melibatkan arsitektur 467opular467 OSI & TCP/IP yang didalamnya dijelaskan aturan, mekanisme dan kemampuan 467opular467 setiap layer. Jaringan komunikasi disusun atas berbagai media transmisi dan perangkat jaringan yang memiliki karakteristik tersendiri. Pada mata kuliah ini mahasiswa mempelajari siklus hidup data mencakup pendefinisian pertanyaan penelitian, pengumpulan dan pengorganisasian data, pembersihan data, eksplorasi dan visualisasi data, analisis dan interpretasi data, berkomunikasi dengan data; serta berbagai legal dan ethical issues yang berhubungan dengan data. Mata kuliah ini membahas terkait praktikum pada Sistem Komunikasi Memberikan pengetahuan mengenai sistem komunikasi analog AM maupun FM yang meliputi proses modulasi, demodulasi, sistem pradeteksi, kinerja dan Kualitas S/N serta pengetahuan mengenai prinsip kerja televisi. Pembahasan dilakukan untuk domain waktu dan domain frekuensi yang didasarkan pada transformasi Fourier secara konseptual. Mata kuliah kami mengenalkan konsep-konsep spesifik pada komunkasi optik. Topik-topiknya meliputi: perbandingan sistem komunikasi optik dengan sistem komunikasi konvensional, propagasi cahaya pendekatan geometrik dan gelombang elektromagnetik, karakteristik dan jenis serat optik, degradasi sinyal optik, kopel daya optik, komponen optik aktif dan pasif, perencanaan link digital dan analog Membahas mengenai karakteristik tipe perambatan gelombang elektromagnetika yang biasa terdapat dalam sistem telekomunikasi, yaitu: perambatan gelombang di ruang bebas dalam berbagai jenis bahan, kemudian perambatan gelombang dalam berbagai jenis bahan, kemudian perambatan gelombang dalam berbagai jenis bahan kemudian perambatan gelombang dalam berbagai jenis saluran transmisi, baik saluran transmisi dua kawat maupun pandu

36	TTI3B3	PENGOLAHAN SINYAL WAKTU DISKRET	Discrete-Time Signal Processing	3	Pemrosesan sinyal dalam area waktu diskrit dapat dilakukan dalam kawasan waktu yang dijabarkan dengan berbagai operasi sinyal, antara lain konvolusi dan korelasi sinyal. Pemrosesan juga dapat dijelaskan dalam kawasan frekuensi dengan memanfaatkan Transformasi Fourier, Transformasi Fourier Diskret, FFT dan transformasi-Z serta transformasi diskrit lainnya yang akan mendukung keperluan analisa-sintesa area diskrit. Perancangan Filter Digital IIR dan FIR dengan berbagai metode merupakan bentuk analisa-sintesa area digital secara konkrit.
27	TTIQUO	VRIDTOCRAFI DAN DROTOVOL KEAMANAN	Control National Constitu		Memberikan pengetahuan mengenai aplikasi praktis keamanan jaringan telekomunikasi secara umum yang dapat dipelajari melalui konsep dasar dan teori kriptografi (simetrik dan asimetrik), contoh standar industri, analisis algoritma pertukaran kunci, pemodelan otentikasi, fungsi one-
37	TTI3L3	KRIPTOGRAFI DAN PROTOKOL KEAMANAN PEMROGRAMAN BERBASIS OBJEK (JAVA)	Cryptography and Network Security Object-based Programming (JAVA)	2	way dan hash, konsep dan sistem serangan tiap lapisan protokol Mata kuliah ini memberikan pengetahuan tentang pMata Kuliah ini mempelajari sejarah dan teknologi Java, fundamental pemrograman Java, Object Oriented Programming di Java, Array dan Matriks di Java, Memahami Alur Program, Membangun Aplikasi dengan konsep Object Orientation Programming dan Membangun Aplikasi Berbasis GUI
39	TTI3M1	PRAKTIKUM TEKNIK TELEKOMUNIKASI 4	Telecommunications Lab Works 4	1	Mata kuliah ini membahas terkait praktikum pada Antenna, Sistem Komunikasi Optik & Keamanan Jaringan)
40	ТТІЗНЗ	ELEKTRONIKA RF	Electronics RF	3	Mata kuliah ini berisi pemahaman jenis dan fungsi berbagai rangkaian sub sistem dalam sistem telekomunikasi dan memberikan kemampuan perancangan rangkaian elektronika untuk sub sistem telekomunikasi pasif antara lain : Ulasan Komponen Elektronik, Resonator, Filter pasif, Rangkaian penyesuai impedansi (IMC), dan sub sistem telekomunikasi aktif antara lain: Rangkaian penguat sinyal kecil, rangkaian osilator dan mixer. Juga dibahas penggunaan Smith Chart sebagai alat bantu perancangan dan mempelajari dasar-dasar microstrip sebagai salah satu
40	1113113	ELEKTRONINA RF	Electronics ar	3	metode implementasi rangkaian frekuensi tinggi. Mata kuliah ini memberikan pengetahuan tentang cara kerja sistem mikroprosesor pada beberapa desain arsitektur. Mata kuliah ini juga memberikan keahlian mahasiswa tentang aspek apa saja yang diperlukan untuk merancang sebuah infrastruktur IoT, mulai dari sensor
41	TTI3I3	MIKROPROSESOR DAN IOT	Microprocessor and IoT	3	sampai ke IoT Platform dengan menggunakan development board. Mata kuliah yang memberikan wawasan mengenai Sistem Komunikasi
42	TTI3J3	SISTEM KOMUNIKASI 2	Communication Systems 2	3	Digital yang meliputi random process, signal space analysis, maximum likelihood detection, optimum detection, equalizer, modulasi digital, teori informasi, channel coding, spread spectrum dan multiple access.
43	ттізкз	ANTENA DAN PROPAGASI	Antenna and Propagation	3	Mata kuliah ini memberikan pengetahuan dasar tentang prinsip desain antena & prinsip propagasi gelombang elektromagnetika dan konsep desain link transmisi radio. Penjelasan mengenai sistem dan desain antena meliputi: parameter karakteristik antena dan cara pengukurannya, macam-macam antena & desain karakteristiknya, dan konsep desain antena susunan. Penjelasan mengenai propagasi gelombang elektromagnetika dan link transmisi meliputi penjelasan mengenai jenis-jenis komunikasi terestrial dan prinsip dasar link budget untuk jenis komunikasi radio terestrial dan ruang bebas. Kuliah ini memberikan kesempatan mahasiswa berlatih menulis terbimbing dari kata hingga menjadi karya ilmiah, meliputi ejaan, istilah, definisi, kata, kalimat, paragraf, pemilihan topik, penyusunan kerangka,
44	UKI1C2	BAHASA INDONESIA	Indonesian Language	2	penyusunan karya ilmiah, konvensi karya tulis ilmiah, keplagiatan, dan berlatih mempresentasikannya dengan baik.
45	UWI3A2	KEWIRAUSAHAAN	Entrepreneurship	2	Pada kuliah ini mempelajari konsep dasar kewirausahaan; mereilsasikan inovasi dan pengembangan ide dengan menyusun business plan; mempelajari mengenai bekerjasama, bernegosiasi (proses pitching), bertanggung jawab (menyusun laporan keuangan); relasi usaha yang meliputi implementasi dan evaluasi business plan serta mengikuti market day
					Mata kuliah ini adalah mata kuliah wajib yang bersifat praktik secara nyata dan mandiri di instansi yang berkaitan dengan bidang ilmu Fakultas Teknik Elektro (FTE). Mahasiswa diharapkan dapat memahami keterkaitan antara teori, metoda, teknik, dan realita di tempat kerja. Di samping itu, pengalaman KP tersebut juga akan memberikan tambahan wawasan bagi mahasiswa sebagai bekal untuk bekerja setelah
46	TUI3A2	KERJA PRAKTEK / KKN	Internship/KKN	2	menyelesaikan pendidikan sarjana. Matakuliah ini bertujuan membantu mahasiswa dalam menyiapkan
47	TUI4B2	PROPOSAL TUGAS AKHIR	Proposal Final Project	2	rencana penelitian dalam tugas akhirnya. Selama proses ini, mahasiswa diarahkan dalam menyusun proposal penelitian dari tahap pemilihan topik sampai dengan penulisan rencana penelitian kedalam proposal. Pada akhir perkuliahan, masing-masing mahasiswa mempresentasikan proposal tugas akhirnya dalam forum kelas.
48	UWI1D2	LITERASI MANUSIA	Human Literacy	2	Mata kuliah literasi manusia mempelajari 'knowledge of being human'. Tujuan dari matakuliah ini adalah agar mahasiswa memiliki kompetensi abad 21 yang terdiri dari komunikasi, kolaborasi, berpikir kritis, kreatif dan inovatif. RPS disusun berdasarkan 5 elemen inti dari literasi manusia yaitu: Socially, Physically, Intellectually, Culturally dan Emotionally.

					Mata kuliah ini memberikan pengetahuan dan pemahaman tentang berbagai jenis teknologi komunikasi akses nirkabel (wireless) dan desain sub sistemnya. Kuliah diawali dari konsep dasar dan diikuti dengan pemahaman tentang konsep kanal wireless dan rekayasa sub sistem wariless radio. Pada bagian akhir kuliah, mahasiswa diharapkan memiliki kemampuan desain dan perencanaan (dimensioning) titik akses komunikasi nirkabel berdasarkan pendekatan kapasitas dan cakupan (coverage). Kuliah ini adalah perluasan makna dari kuliah Sistem Komunikasi Seluler di kurikulum 2016, sehingga penjelasan dapat dimulai dari teknologi dan konsep seluler yang diperluas penjelasan dapat dimulai dari teknologi dan konsep seluler yang diperluas penjelasan danya
49	TTI4A3	KOMUNIKASI AKSES WIRELESS	Wireless Access Communication	3	untuk konsep komunikasi nirkabel (wireless) yang lebih umum sifatnya. Mempelajari pengelolaan suatu pekerjaan khusus untuk menghasilkan barang/jasa yang spesifik melalui proses perencanaan, pengorganisasian, pelaksanaan & pengawasan serta pengendalian untuk
50	UPI4A3	MANAJEMEN PROYEK	Project Management	3	mencapai target tertentu dengan alokasi sumber daya dan waktu yang terbatas.
51	TUI4A2	STUDIUM GENERAL	Studium General	2	Mata kuliah yang memberikan wawasan, motivasi (menguatkan diri mempunyai kemampuan dan keiimuan), memberi bekal ilmu yang bersifat terapan terkait etika profesi, isu-isu lingkungan dan sosial, pengelolaan keuangan dan investasi, serta future technology Bahasa Inggris I adalah mata kuliah (MK) universitas dengan fokus pada
F2	1114/1142	DAMACA INCCDIS	Contich		keterampilan berbicara yang diintegrasikan ketrampilan berbahasa Inggris lain seperti grammar, listening, dan reading. Konten belajar bahasa yang dipiih adalah Cross Culture Understanding dalam konteks
52	UWI1A2	BAHASA INGGRIS	English	2	profesi sesuai dengan program studi. Pada mata kuliah ini, mahasiswa diajarkan mulai dari pengetahuan mendasar tentang kewarganegaraan Indonesia, meliputi definisi, pengembangan sikap positif, semangat kebangsaan, cinta tanah air dan bela negara, Integrasi nasional, norma konstitusional, UUD NRI tahun 1945 dan ketentuan hukum tertentu, hak dan kewajiban, demokrasi,
53	UKI1A2	KEWARGANEGARAAN	Civics	2	wawasan nusantara. Mata Kuliah ini merupakan implementasi dari perencanaan yang dilakukan di kuliah Penulisan Karya Ilmiah dan Proposal. Mahasiswa melakukan penelitian kecil/Proyek kecil dalam bentuk Tugas Akhir dan dibimbing oleh dua pembimbing. Pada akhir kuliah, laporan Tugas Akhir dan diyi oleh tiga penguji untuk mengklarifikasi penelitian kecil/proyek
54	TUI4B4	TUGAS AKHIR	Final Project	4	kecil yang telah dilakukan.
			MATA KULIAH PILIHAN		
			WATA ROLIAN FILINAN	1	Mata kuliah ini mempelajari mengenai konsep, arsitektur, regulasi
					maupun issue di generasi jaringan terkini maupun jaringan baru di masa
1	TTI4B3	New Generation Network	New Generation Network	3	depan untuk mendukung kebutuhan evolusi dari teknologi ICT
2	TTI4C3	Software Defined Network	Software Defined Network	3	Memberikan pengetahuan mengenai evolusi switching dan jaringan. memberikan teori dan aplikasi praktis SDN secara umum yang dapat dipelajari melalui konsep dasar dan teori jaringan serta pemrograman jaringan. Memberikan pengetahuan bagaimana SDN bekerja serta spesifikasi openflow, memaparkan pengertahuan keuntungan dan kerugian teknologi SDN serta mendapatkan pendekatan untuk aplikasi SD
					Mata kuliah (MK) ini secara umum bertujuan mengubah pola 588rogr mahasiswa tentang perlu dan pentingnya dilakukan proses rekayasa dan optimasi pada perencanaan dan implementasi jaringan telekomunikasi, serta mampu menggambarkan dan menuliskan dengan baik dan sitematis dalam bentuk paper dan atau poster. Pada MK ini secara khusus dibahas tentang alasan, 588rogram-langkah, metoda rekayasa dan optimasi, serta pembangunan model dan simulasi untuk memperbaiki kinerja jaringan telekomunikasi. MK ini juga mengajarkan tinjauan dan analisis tekno-ekonomi pada implementasi jaringan
3	TTI4D3	Rekayasa Jaringan	Network Engineering		
3				3	telekomunikasi.
					Kuliah ini berfokus pada pertahanan (defence) dan serangan (attack) di Internet. Mahasiswa secara sistematis mempelajari setiap lapisan protokol TCP/IP, cara kerjanya, cara meminimalkan resiko serangan (melalui mekanisme defense), dan cara melakukan serangan di setiap lapisan tersebut. Termasuk menunjukkan bagaimana cara mengeksploitasi kerentanan dalam serangan. Untuk setiap serangan yang dibahas, mahasiswa tidak hanya belajar bagaimana serangan itu bekerja dalam teori, juga dipelajari bagaimana sebenarnya melakukan
4	TTI4E3	Cyber Security	Cyber Security	3	Kuliah ini berfokus pada pertahanan (defence) dan serangan (attack) di Internet. Mahasiswa secara sistematis mempelajari setiap lapisan protokol TCP/IP, cara kerjanya, cara meminimalkan resiko serangan (melalui mekanisme defense), dan cara melakukan serangan di setiap lapisan tersebut. Termasuk menunjukkan bagaimana cara mengeksploitasi kerentanan dalam serangan. Untuk setiap serangan yang dibahas, mahasiswa tidak hanya belajar bagaimana serangan itu

					Perkuliahan ini membahas materi terkini yang menyangkut teknologi jaringan. Pada saat sebelum UTS, perkuliahan ini memberikan
					pengetahuan kepada mahasiswa mengenai konsep jaringan content-
					centric yang mendukung perkembangan teknologi internet ke depannya.
					Setelah UTS, perkuliahan ini akan membahas faktor-faktor yang
					mendukung jaringan yang adaptif terhadap pelbagai kondisi dalam
					rangka meningkatkan QoS ataupun Reliability. Selain itu, perkuliahan ini
					juga akan menyajikan teknologi yang mengaplikasikan jaringan adaptif,
					di antaranya Smart Home, Industry 4.0, serta Intelligent Transportation a
6	TTI4G3	Adaptive Network	Adaptive Network	3	Systems
					Mata kuliah ini memberikan pengetahuan tentang Cloud Computing. Mata kuliah ini juga memberikan keahlian mahasiswa tentang
					kemampuan mendesain sistem pada Cloud sehingga dapat mendukung
7	TTI4H3	Cloud Computing	Cloud Computing	3	program Smart City di Indonesia.
					Mata kuliah ini memberikan pengetahuan tentang Big Data dan Artificial
					Intelligence. Mata kuliah ini juga memberikan keahlian mahasiswa
					tentang kemampuan python programming untuk menyelesaikan
					permasalahan pada Big Data dengan menggunakan metode klasifikasi
8	TTI4I3	AI dan Big Data Analysis	Al dan Big Data Analysis	3	dan clusterring.
					Mahasiswa akan mempelajari tentang teori dan prinsip dasar dari pengkodean dan kompresi. Topik mata kuliah terdiri dari pengantar
					kompresi data, teori informasi dasar untuk Lossless Coding: kuantitas
					informasi, entropi, Kraft-McMillan Inequality, Prefix- Free Code; teknik-
					teknik kompresi untuk lossless coding: Huffman Coding, Golomb dan
					Tunstall Code, Arithmetic Coding, Dictionary Technique, RLE dan BW
					Transform; pengantar kompresi lossy, kuantisasi skalar dan vektor pada
9	TTI4J3	Koding dan Kompresi	Coding and Compression	3	teks dan citra.
					
					Mata kuliah ini memberikan pengetahuan tentang konsep dasar
					watermarking dan steganografi, dasar pengolahan sinyal audio dan citra
					serta persepsi manusia dalam hal audibilitas dan visibilitas. Mata kuliah
					ini memberikan keahlian mahasiswa dalam menggunakan parameter kinerja yang dipakai serta standarnya dalam teknik watermarking dan
					steganografi serta mengaplikasikan metode watermarking/steganografi
					berdasarkan domain menggunakan beberapa alternatif transformasi dan
					proses penyisipan serta pengambilan informasi kembali dan mahasiswa
					mampu mengaplikasikannya menggunakan Matlab. Mata kuliah ini juga
					memberikan kemampuan kepada mahasiswa untuk mengevaluasi dan
					menganalisis watermarking dan steganografi jika diberikan serangan
10	TTI4K3	Steganografi dan Watermarking	Steganografi dan Watermarking	3	terhadap konten watermarking.
					Mata kuliah ini memberikan pengetahuan tentang teori dan dasar
					pembuatan aplikasi bergerak baik aplikasi untuk Android maupun iOS.
					Pada mata kuliah ini membahas mengenai Android development, iOS
	TT1410	A A Differ A continue to	##	_	development, mobile sensors, mobile security, hingga usability dan
11	TTI4L3	Mobile Application	Mobile Application	3	accessbility
					Memberikan pengetahuan mengenai konsep audio and speech
					processing dan proses-proses yang berkenaan dengan konsep sinyal.
					Selain itu, memberikan analisis perhitungan secara matematika atau
					algoritma dalam merancang proses-proses pengolahan sinyal. Konsep-
					konsep sampling, windowing, segmentation, Psycoacoustics Processing,
					quantization, pitch model, classification, Formant strengthening and
		e contrato de la contrato del contrato de la contrato del contrato de la contrato del contrato de la contrato de la contrato de la contrato del contrato de la contrato del la contrato de la contrato del la contrato del la contrato del la contrato del la contrato de la contrat	6		steering, Voice and pitch changer, Perceptual Weighting, Higher order
12	TTI4M3 TTI4N3	Speech Signal Processing Modulasi dan Pengkodean Kanal	Speech Signal Processing Modulation and Channel Encoding	3	Statistics, Speech Shynthesis, Stereo Encoding.
13	1114N3	iviouulasi uani rengkodean kanal	Modulation and Channel Encoding	3	Mata kuliah kami memberikan pengetahuan mendalam dalam sistem
					Komunikasi Nirkabel Optik, mencakup tren komunikasi nirkabel 635ekni
					dan aplikasi penggunaan. Mata kuliah ini, mendiskusikan tentang model
					kanal indoor dan outdoor, 635eknik modulasi, komunikasi free space dan
14	TTI403	Wireless Optical Communication	Wireless Optical Communication	3	komunikasi cahaya tampak.
					Mata kuliah ini memberikan wawasan tentang perkembangan dan
					kemajuan jaringan komunikasi serat optik terkini, yang didasari dengan
					memahami fungsi dan prinsip kerja setiap elemen pada jaringan optik,
					sehingga dapat memahami aliran sinyal optik, proses penguatan sinyal
					optik, multipleks dan filter sinyal optik. Pembahasan jaringan
					menerapkan fungsi OSI layer dari physical layer hingga transport layer, cross-layer, protokol-protokol yang terkait, meliputi jaringan wired,
					seluler, dan fixed-wireless, yang diterapkan sebagai jaringan core
15	TTI4U3	Broadband Optical Network	Broadband Optical Network	3	maupun jaringan akses.
		•	· ·		Melalui kuliah ini mahasiswa memahami mekanisme orbit dan memiliki
					kemampuan untuk melakukan perhitungan orbit satelit, anggaran daya
					(link calculation) dalam rangka merekayasa berbagai sistem komunikasi
					satelit serta mampu mengoptimalkan kapasitas satelit melalui pemilihan
					cakupan beam dan metode interkoneksinya, sehingga diperoleh unjuk
					kerja sistem yang baik dipandang dari sudut biaya dan kwalitas. Berbagai
1.0	TTIADO	Sictom Komunikasi Satalit	Satellite Communication Systems	2	jaringan melalui komunikasi satelit a.l VSAT, DAMA, HAPS, KOMSAT
16	TTI4P3	Sistem Komunikasi Satelit	Satellite Communication Systems	3	Bergerak perlu diperkenalkan. Mata kuliah ini memberikan pengetahuan dan kemampuan desain dan
					perencanaan berbagai komunikasi radio terestrial point to point ,
					meliputi desain kualitas dan perhitungan kapasitas link. Yang menjadi
					menjadi penekanan atau fokus dalam matakuliah ini adalah perencanaan
	TT1403	Rekayasa Radio	Radio Engineering	3	link gelombang mikro Line of Sight (LOS).
17	TTI4Q3				

18	TTI4R3	Radar, Navigasi dan Remote Sensing	Radar, Navigation and Remote Sensing	3	Mata Kuliah ini merupakan mata kuliah pilihan yang berisi tentang konsep konsep dasar radar sebagai suatu metode/teknologi yang memanfaatkan prinsip prinsip fisika gelomabang. Materi yang disampaikan meliputi konsep konsep dasar radar dengan merujuk pada beberapa parameter, sudut pandang penggunanan bentuk sinyal radar dan pemanfaatnya, aplikasi sistem radar dan pengembangannya yang sifatnya dinamis dapat berubah materi kajiannya untuk setiap semester. Kemudian perserta juga diberikan kesempatan untuk mengembangkan kecakapan dalam menggunakan tool untuk melakukan analisis dan eksperimen radar. Matakuliah ini diharapkan dapat menjadi bekal dan memotivasi dalam pengembangan Topik Tugas Akhir bidang Radar.
					Mata Kuliah (MK) ini menjelaskan tentang teknologi mobile communications terkini yaitu 5G dan 6G berdasarkan 3GPP dan ITU. MK ini juga menunjukkan beda 5G dan 6G dengan teknologi sebelumnya, yaitu 2G, 3G, 4G dari semua sisi, seperti kecepatan, modulasi, dan persyaratan teknis. MK ini juga menjelaskan teknik utama yang dipakai pada 5G dan 6G, seperti modulasi BPSK kompleks, 256 QAM, NOMA, Artificial Intelligence pada Wireless Communications, dan Quantum Communications yang menjadi kandidat kuat di 6G. MK juga mendiskusikan tentang aplikasi 5G dan 6G pada bidang lain selain untuk
19	TTI4S3	5G and Beyond	5G and Beyond	3	mobile communications, yaitu misalnya kereta cepat. Mahasiswa memiliki wawasan tentang elemen jaringan wireless, cara
					memodelkannya dan pemilihan model simulasinya yang disesuaikan
20	TTI4T3	Model dan Simulasi	Model and Simulation	3	jenis software simulator yang digunakan, serta komponen-komponen software yang digunakan untuk menjalankan simulasi
20	111413	Model dan Simulasi	Model and Simulation	3	Mata kuliah ini mengajarkan konsep dasar dan praktik mengenai sistem
21	TTJ4I3	Sistem Operasi		3	operasi
22	TTH3K3	Keamanan Komunikasi Data		3	Mata kuliah ini mengajarkan konsep dan praktik komunikasi data serta cara mengamankannya dengan pendekatan pemrograman secara sederhana
23	TTI4E3	Ethical Hacking		3	Kuliah ini berfokus memberikan pengetahua dan keterampilan untuk melakukan penetrasi atau menembus suatu jaringan atau sistem komputer secara ethic atau mendapatkan izin untuk melakukan hal tersebut (ethical hacker). Disiplin ilmu pada mata kuliah ini adalah beririsan dengan keamanan jaringan dan cyber security. MK ini diharapkan memberikan dasar atau pengantar untuk terjun ke dunia ethical hacker.
24	TTJ4E3	Named Data Networking		3	Memberikan pengetahuan kepada mahasiswa mengenai konsep jaringan content-centric yang mendukung perkembangan teknologi internet ke depannya dan dapat merancang jaringan NDN dan mengukur performansinya