

Ciptaan : Aplikasi High Resolution Quantisation (HRQ) Pada Struktur Digital RF Transmitter
Jenis Ciptaan : Program Komputer
Inventor : Ir. Sirmayanti, S.T., M.Eng., Ph.D, IPM
No Perlindungan HAKI : KEMENKUMHAM, No. Permohonan: EC00202050168 / 17 Nov 2020.
No. Pencatatan: 000222407 / 17 Nov 2020. Pertama Kali Diumumkan: 2020-11-17
Link :
<https://pdki-indonesia.dgip.go.id/detail/EC00202050168?type=copyright&keyword=EC00202050168>

Bukti Implementasi :

Pemodelan ini berfokus pada Code Aplikasi Blok Quantiser-Q berupa fungsi ADC (*analog-to-digital converter*) dengan metode *High resolution quantitation* (HRQ) di struktur digital RF-Transmitter (RF-Tx). HRQ merupakan aplikasi skala ukur kuantisasi digital selama pemrosesan sinyal digital DSP dalam struktur digital RF-Tx ini. Dalam struktur ini, HRQ memiliki fungsi *noise shaping filter* yaitu untuk mendistribusikan kuantisasi error atau noise pada posisi terendah dalam target band signal. Metode ini telah diaplikasikan pada proses tuning baseband yaitu penerapan tunability band signal RF untuk meningkatkan *dynamic range* pada struktur RF-upconveter.

Implementasi karya diatas digunakan pada salah satu bahan ajar pada Mata Kuliah: Rekayasa Teknologi Jaringan Telekomunikasi (Kode MK: 422P2160533 /Semester 6) pada Program Studi D4 Teknologi Rekayasa Jaringan Telekomunikasi (TRJT), Jurusan Teknik Elektro, Politeknik Negeri Ujung Pandang (PNUP).

Bentuk implementasi berupa pelaksanaan tugas dalam bentuk Case/Project Based-Learning (CBL/PBL) dengan menggunakan program komputer (Matlab) untuk menyelesaikan tugas-tugas pada pembahasan ini, sebagaimana dijelaskan dalam deskripsi ciptaan. Hal ini sesuai dengan standar Capaian Pembelajaran Mata Kuliah (CPMK) MK tersebut pada **CPMK8 (Mengetahui dan memahami Radio Frequency (RF)-Transceiver Structure)**. Bukti kinerja implementasi:

- ✓ Tampilan pada e-learning Kelas dan CPMK MK
- ✓ RPS MK
- ✓ SK Pengampuh MK
- ✓ DPNA Pada Semester Genap 2021/2022.



TSY - Rekayasa Teknologi Jaringan Telekomunikasi - 3B TRJT



Dashboard > My courses > RTJT - 3B TRJT

DESKRIPSI MATA KULIAH

Edit 

Mata kuliah ini membahas tentang Teknologi Rekayasa Jaringan Telekomunikasi terutama pada 3 lapisan bawah OSI. Konsep dasar pembahasan dibagi dua yaitu rekayasa jaringan kabel (wired) seperti jaringan Fiber Optik dan jaringan nirkabel (wireless) pita lebar. Masing-masing teknologi jaringan telekomunikasi tersebut diuraikan dalam networking modern yang sedang eksis maupun teknologi masa depan terkait sistem jaringan telekomunikasi digital. Tujuan mata kuliah ini agar mahasiswa mampu memahami dan mengamati konseptual jaringan telekomunikasi dan mampu menganalisis rekayasa jaringan dalam menyelesaikan masalah-masalah dalam jaringan eksis tersebut.

-   Info Kuliah dan Pengumuman Kelas  Edit  
-   RPS MK Rekayasa Teknologi Jaringan Telekomunikasi  Edit 
-   Kontrak Perkuliahan_Rekayasa Teknologi Jaringan Telekomunikasi 3B TRJT  Edit 
-   Absensi Kelas 3B TRJT - Genap 2022/2023  Edit  
-   Absensi Kelas 3B TRJT - Genap 2021/2022  Edit  
-   DAFTAR PUSTAKA  Edit 

- Freeman, Roger, L.2007 : Radio System Design for Telecommunications. Third Edition. John Wiley & Sons, Inc ISBN: 978-0-471-75713-9.
- Rappaport, Theodore, S.2002. Wireless Communications: Principle and Practices. Second Edition. Prentice Hall Communication Engineering and Emerging Technologies Series. ISBN-10: 0-13-042232-0
- Winch, R. G. (1993). Telecommunication transmission systems: microwave, fiber optic, mobile cellular radio, data, and digital multiplexing. McGraw-Hill, Inc..
- Spinuzzi, C. (2008). Network: Theorizing knowledge work in telecommunications. Cambridge University Press.
- Freeman, R. L. (1991). Telecommunication transmission handbook. Wiley.

 Add an activity or resource



SILABUS & POKOK PEMBAHASAN MATA KULIAH BERDASARKAN CPMK

Edit 

Capaian Pembelajaran Mata Kuliah (CPMK)

(CPMK) Mengetahui dan memahami konsep, prinsip, teknologi, sistem jaringan dan sistem



SILABUS & POKOK PEMBAHASAN MATA KULIAH BERDASARKAN CPMK ✎

Edit ▾

Capaian Pembelajaran Mata Kuliah (CPMK)

- (CPMK1) Mengetahui dan memahami konsep jaringan telekomunikasi wireless dan wired
- (CPMK2) Mengetahui dan memahami ISO low layer
- (CPMK3) Mengetahui dan memahami Rekayasa Jaringan Lokal Akses Fiber Optik
- (CPMK4) Mengetahui dan memahami FTTH (Fiber To The Home)
- (CPMK5) Mengetahui dan memahami Sistem Kabel Optik Bawah Laut
- (CPMK6) Mengetahui dan memahami Sistem Jaringan Transmisi Digital (LAN, PLMN, ISDN)
- (CPMK7) Mengetahui dan memahami Rekayasa Jaringan Komunikasi Pelanggan Digital & IP TV
- (CPMK8) Mengetahui dan memahami Radio Frequency (RF)-Transceiver Structure
- (CPMK9) Mengetahui dan memahami Jaringan Nirkabel Tol Udara Rekayasa, Small Sat dan Komunikasi Digital Satelit
- (CPMK10) Mengetahui dan memahami konsep SISO dan MIMO
- (CPMK11) Mengetahui dan memahami Inovasi Web Mobile, Multimedia dan IoT

5G New Radio ✎	Edit ▾	<input checked="" type="checkbox"/>
Introduction to ISDN_Integrated Services Digital Network ✎	Edit ▾	<input checked="" type="checkbox"/>
Video penunjang: https://www.youtube.com/watch?v=nhupbJ8t4N4 https://www.youtube.com/watch?v=2IPuPS494Yw		
Introduction to Software Defined Radios (SDR) ✎	Edit ▾	<input checked="" type="checkbox"/>
IOT Satellite ✎	Edit ▾	<input checked="" type="checkbox"/>
NB S-IoT_unterrestrial 5G Network_SmallSat_Frek Plan dan potential ✎	Edit ▾	<input checked="" type="checkbox"/>
Peta Okupasi Nasional Bidang Telekomunikasi ✎	Edit ▾	<input checked="" type="checkbox"/>
Point To Point Microwave Transmission ✎	Edit ▾	<input checked="" type="checkbox"/>
Radio Frequency (RF)-Transceiver Structure ✎	Edit ▾	<input checked="" type="checkbox"/>
SUBMARINE CABLE_Kabel Optik Bawah Laut ✎	Edit ▾	<input checked="" type="checkbox"/>
Video penunjang: https://www.youtube.com/watch?v=bgwIEKODK4k https://www.youtube.com/watch?v=d0gs497KApU&t=2s		
UMTS Overview Generation & Evolution ✎	Edit ▾	<input checked="" type="checkbox"/>

The screenshot displays an e-learning interface with a dark sidebar on the left containing navigation icons. The main content area features a list of resources and assignments. At the top right, there are search, chat, and notification icons, along with a user profile icon.

Resources:

- IOT Satellite Edit
- NB S-IoT_unterrestrial 5G Network_SmallSat_Frek Plan dan potential Edit
- Peta Okupasi Nasional Bidang Telekomunikasi Edit
- Point To Point Microwave Transmission Edit
- Radio Frequency (RF)-Transceiver Structure Edit
- SUBMARINE CABLE_Kabel Optik Bawah Laut Edit

Video penunjang:
<https://www.youtube.com/watch?v=bgwIEkODK4k>
<https://www.youtube.com/watch?v=d0gs497KApU&t=2s>

- UMTS Overview Generation & Evolution Edit
- Wireless Comm_RF and Radio Comm Concept Edit

[+ Add an activity or resource](#)

INFO TUGAS-TUGAS Edit

- Tugas 1** Edit

Tugas Praktek:
Membuat satu study kasus tentang sistem akses jaringan telekomunikasi digital, dan membuat simulasi pemogramannya.

Hints:

 1. Memberikan deskripsi kasus yang dibuat
 2. Boleh mengambil metode pemogram dari berbagai source (Matlab, Python, C+, dan aplikasi lainnya)
 3. Minimal memuat model modulasi digital yang digunakan
 4. Study kasus dan model pemograman cukup yang simple saja
 5. Membuat laporan sederhana dari tugas ini. Minimal 5 lembar isi dan lampiran berupa tampilan isi codingnya. (Screen shoot) > Tambahkan referensi minimal 3 sumber.
- Tugas 2 CBL** Edit

Petunjuk: Membuat simulasi sistem RF-Transmitter dengan metode kuantisasi yang tepat.
Simulasi dapat menggunakan tools MATLAB atau Pythin dalam mendeskripsikan perbedaan antara kuantisasi dengan level amplitude yang berbeda-beda dan pengaruhnya terhadap fungsi noise-kuantisasi.

Tugas individu dan dikerjakan selama 2 minggu.

Sumber: <https://elearning.poliupg.ac.id/course/view.php?id=473#section-0>



POLITEKNIK NEGERI UJUNG PANDANG
JURUSAN TEKNIK ELEKTRO
PRODI TEKNOLOGI REKAYASA JARINGAN TELEKOMUNIKASI

KODE DOKUMEN :
Doc.TRJT/Kur/V.3/2022

RENCANA PEMBELAJARAN SEMESTER (RPS)

MATA KULIAH (MK)	KODE MK	RUMPUN MK	BOBOT (SKS)		SEMESTER	TANGGAL PENYUSUNAN	
REKAYASA TEKNOLOGI JARINGAN TELEKOMUNIKASI	422P2160533	PRODI, KODE 3	T = 1	P = 2	6	26-Nov-22	
OTORISASI	Pengembang RPS		Koordinator RMK		Ketua Prodi		
	I. Sirmayanti		Sirmayanti		Sirmayanti		
			TTD:		TTD:		
Capaian Pembelajaran (CP)	CPL-PRODI						
	(CPL1) S09						
	(CPL2) KU2						
	(CPL3) KK2, KK5						
	(CPL4) PP2, PP6, PP10						
	Capaian Pembelajaran Mata Kuliah (CPMK)						
	(CPMK1) Mengetahui dan memahami konsep jaringan telekomunikasi wireless dan wired						
	(CPMK2) Mengetahui dan memahami ISO low layer						
	(CPMK3) Mengetahui dan memahami Rekayasa Jaringan Lokal Akses Fiber Optik						
	(CPMK4) Mengetahui dan memahami FTTH (Fiber To The Home)						
	(CPMK5) Mengetahui dan memahami Sistem Kabel Optik Bawah Laut						
	(CPMK6) Mengetahui dan memahami Sistem Jaringan Transmisi Digital (LAN, PLMN, ISDN)						
	(CPMK7) Mengetahui dan memahami Rekayasa Jaringan Komunikasi Pelanggan Digital & IP TV						
	(CPMK8) Mengetahui dan memahami Radio Frequency (RF)-Transceiver Structure						
	(CPMK9) Mengetahui dan memahami Jaringan Nirkabel Tol Udara, Rekayasa Small Sat dan Komunikasi Digital Satelit						
(CPMK10) Mengetahui dan memahami konsep SISO dan MIMO							
(CPMK11) Mengetahui dan memahami Inovasi Web Mobile, Mutimedia dan IoT							
Kemampuan Akhir Tiap Tahapan Belajar (Sub-CPMK)							
(Sub-CPMK1) Mampu membandingkan teknologi jaringan telekomunikasi wireless dan wired							
(Sub-CPMK2) Mampu memahami parameter jaringan telekomunikasi							
(Sub-CPMK3) Mampu mengetahui teknologi jaringan digital							
Korelasi CPL terhadap Sub-CPMK							
		Sub-CPMK1	Sub-CPMK2	Sub-CPMK3			
CPL1		✓					
CPL2			✓				
CPL3				✓			
CPL4				✓			
Deskripsi Singkat MK	Mata kuliah ini membahas tentang Teknologi Rekayasa Jaringan Telekomunikasi terutama pada 3 lapisan bawah OSI. Konsep dasar pembahasan dibagi dua yaitu rekayasa jaringan kabel (wired) seperti jaringan Fiber Optik dan jaringan nirkabel (wireless) pita lebar. Masing-masing teknologi jaringan telekomunikasi tersebut diuraikan dalam networking modern yang sedang eksis maupun teknologi masa depan terkait sistem jaringan telekomunikasi digital. Tujuan mata kuliah ini agar mahasiswa mampu memahami dan mengamati konseptual jaringan telekomunikasi dan mampu menganalisis rekayasa jaringan dalam menyelesaikan masalah-masalah dalam jaringan eksis tersebut.						
Pustaka	1. Freeman, Roger, L.2007 : Radio System Design for Telecommunications. Third Edition. John Wiley & Sons, Inc ISBN: 978-0-471-75713-9. 2. Rappaport, Theodore, S.2002. Wireless Communications: Principle and Practices. Second Edition. Prentice Hall Communication Engineering and Emerging Technologies Series. ISBN-10: 0-13-042232-0 3. Winch, R. G. (1993). Telecommunication transmission systems: microwave, fiber optic, mobile cellular radio, data, and digital multiplexing. McGraw-Hill, Inc.. 4. Spinuzzi, C. (2008). Network: Theorizing knowledge work in telecommunications. Cambridge University Press. 5. Freeman, R. L. (1991). Telecommunication transmission handbook. Wiley.						
Dosen Pengampu	Sirmayanti, Yedi G, Arni Litha						
Mata Kuliah Prasyarat	Jaringan Telekomunikasi, Saluran Transmisi, Komunikasi Serat Optik, Sistem Komunikasi Analog dan Digital, Frekuensi Tinggi dan Gelombang Mikro						
Minggu ke -	Kemampuan Akhir Tiap Tahapan Belajar (Sub-CPMK)	Penilaian		Bentuk Pembelajaran, Metode Pembelajaran, Penugasan Mahasiswa		Materi Pembelajaran	Bobot Penilaian (%)
		Indikator	Kriteria & Bentuk	Estimasi Waktu		Pustaka	
				Luring (Offline)	Daring (Online)		
1	2	3	4	5	6	7	8

1	Mengetahui dan memahami konsep ISO low layer bagi jaringan telekomunikasi wireless dan wired	Kelengkapan literatur dan kebenaran penjelasan.	Non-test	Teori: TM: 1x(1x50') TS: 1x(1x60') M: 1x(1x60') Praktek: TM+TS=1x[(2x2x50')+(2x70')] (Group Discussion & Self-Directed Learning)	Materi Ajar dan Daftar hadir pada https://elearning.poliupg.ac.id/	1.Kontrak Perkuliahan 2.Pengantar Umum Rekayasa Jaringan Telekomunikasi Modern 3.ISO Layer 4. ISO Low layer (network, data link, physical) 5. Sistem jaringan fisik (wire) dan non-fisik (wireless)	5%
2,3	Mengetahui dan memahami Rekayasa Jaringan Lokal Akses Fiber Optik dan FTTH (Fiber To The Home)	Kelengkapan literatur dan kebenaran penjelasan.	Tes lisan, diskusi pengenalan masalah dan Tugas 1	Teori: TM: 2x(1x50') TS: 2x(1x60') M: 2x(1x60') Praktek: TM+TS=2x[(2x2x50')+(2x70')] (Case/Project Based Learning, Tahap-1: Cconceive)	Materi Ajar, Tugas & Project, dan Daftar hadir pada https://elearning.poliupg.ac.id/	6. Konsep dan Arsitektur Jaringan Lokal Akses Fiber Optik (JARLOKAF) 7. FTTH (Fiber To The Home) 8. DLC (Digital Lopp Carrier) 9. PON (Passive Optical Network) 10. AON (Active Optical Network) 11. HFC (Hybrid Fiber Coax)	10%
4,5	Mengetahui dan memahami Sistem Kabel Optik Bawah Laut	Kelengkapan literatur dan kebenaran penjelasan.	Non-test	Teori: TM: 2x(1x50') TS: 2x(1x60') M: 2x(1x60') Praktek: TM+TS=2x[(2x2x50')+(2x70')] (Role-Play Simulation & Contextual Learning)	Materi Ajar, Daftar hadir, Video materi, Modul dan Lembar Tugas/ujian pada https://elearning.poliupg.ac.id/	12. Submarine Cable Network 13. Topology Submarine Cable 14. Komponen Submarine Cable 15. Line Transmisi Submarine Cable 16. Power Feeding	15%
6,7	Mengetahui dan memahami Sistem Jaringan Transmisi Digital (LAN, PLMN, ISDN)	Kelengkapan literatur dan kebenaran penjelasan.	Tes lisan, diskusi, Identifikasi Masalah/ideation dan Tugas 2	Teori: TM: 2x(1x50') TS: 2x(1x60') M: 2x(1x60') Praktek: TM+TS=2x[(2x2x50')+(2x70')] (Case/Project Based Learning, Tahap-2: Design)	Materi Ajar, Tugas & Project, dan Daftar hadir pada https://elearning.poliupg.ac.id/	17. Antarmuka Jaringan Fiber Optik dengan ISDN 18. DSL (Digital Subscriber Line), ADSL n+ (Asymmetric DSL 2+), DSLAM (Digital Subscriber Line Access Multiplexer) 19. Modem/Router/Residential Gateway 20. IN (Intelegent Network), ISDN dan B-ISDN	15%
8	Evaluasi Tengah Semester / Ujian Tengah Semester	Menyelesaikan semua soal	Tes tulis & project report	TM: (2x50')			
9	Mengetahui dan memahami Rekayasa Jaringan Komunikasi Pelanggan Digital & IP TV	Kelengkapan literatur dan kebenaran penjelasan.	Non-test	Teori: TM: 1x(1x50') TS: 1x(1x60') M: 1x(1x60') Praktek: TM+TS=1x[(2x2x50')+(2x70')] (Role-Play Simulation & Contextual Learning)	Video. Materi Ajar, Daftar hadir, Modul dan Lembar Tugas/ujian pada https://elearning.poliupg.ac.id/	21. Digital Broadcasting System 22. IP TV 23. Teknologi Radio pemancar Digital	5%
10	Mengetahui dan memahami Radio Frequency (RF)-Transceiver Structure	Kelengkapan literatur dan kebenaran penjelasan.	Tes lisan, diskusi, Simulasi & Prototype dan Tugas 3	Teori: TM: 1x(1x50') TS: 1x(1x60') M: 1x(1x60') Praktek: TM+TS=1x[(2x2x50')+(2x70')] (Role-Play Simulation & Contextual Learning) (Case/Project Based Learning, Tahap-3: Implement)	Video. Materi Ajar, Daftar hadir, Modul dan Lembar Tugas/ujian pada https://elearning.poliupg.ac.id/	24. RF Transmitter/Receiver 25. Sigma-Delta Filters 26. Quantisation 27. PWM/PPM dan upconverter	10%

11	Mengetahui dan memahami Jaringan Nirkabel Tol Udara, Rekayasa Small Sat dan Komunikasi Digital Satelit	Kelengkapan literatur dan kebenaran penjelasan.	Non-test	Teori: TM: 1x(1x50') TS: 1x(1x60') M: 1x(1x60') Praktek: TM+TS=1x[(2x2x50')+(2x70')]	Materi Ajar, Tugas & Project, dan Daftar hadir pada https://elearning.poliupg.ac.id/	28. Arsitektur Tol Langit Satelit Palapa Ring , VSAT dan Komunikasi Digital Satelit 29. Komunikasi Digital Satelit a. Implementasi Satelit IoT b. Implementasi Satelit dalam konsep smart-city	10%
12, 13	Mengetahui dan memahami konsep SISO dan MIMO	Kelengkapan literatur dan kebenaran penjelasan.	Non-test & praktek simulasi	Teori: TM: 2x(1x50') TS: 2x(1x60') M: 2x(1x60') Praktek: TM+TS=2x[(2x2x50')+(2x70')] (Matlab Simulation & Collaborative Learning)	Matlab remote-lab. Materi Ajar, Daftar hadir, Modul dan Lembar Tugas/ujian pada https://elearning.poliupg.ac.id/	30. OFDM subcarriers 31. SISO/MIMO Encoding dan Detection 32. SISO/MIMO-OFDM Cognitive Radio	15%
14, 15	Mengetahui dan memahami Inovasi Web Mobile, Mutimedia dan IoT	Kelengkapan literatur dan kebenaran penjelasan.	Tes lisan, diskusi, Implementasi proyek dan Tugas 4	Teori: TM: 2x(1x50') TS: 2x(1x60') M: 2x(1x60') Praktek: TM+TS=2x[(2x2x50')+(2x70')] (Case/Project Based Learning, Tahap-4: Operate/ MiniGalery/ Presentation)	Video. Materi Ajar, Daftar hadir, Modul, Tugas & Project, dan Lembar Tugas/ujian pada https://elearning.poliupg.ac.id/	33. Inovasi Web Mobile 34. Mutimedia Telekomunikasi 35. Inovasi Internet of Things (IoT) Practioners	15%
16	Evaluasi Akhir Semester / Ujian Akhir Semester	Menyelesaikan semua soal	Tes tulis & Oral persentasi/Publikasi	TM: (2x50')			

Catatan:

1	Capaian Pembelajaran Lulusan (CPL) Program Studi adalah kemampuan yang dimiliki oleh setiap lulusan yang merupakan internalisasi dari sikap, penguasaan pengetahuan dan ketrampilan sesuai dengan jenjang prodinya yang diperoleh melalui proses pembelajaran
2	CPL yang dibebankan pada mata kuliah adalah beberapa capaian pembelajaran lulusan program studi yang digunakan untuk pembentukan/pengembangan sebuah mata kuliah yang terdiri dari aspek sikap, ketrampilan umum, ketrampilan khusus dan pengetahuan.
3	CP Mata kuliah (CPMK) adalah kemampuan yang dijabarkan secara spesifik dari CPL yang dibebankan pada mata kuliah, dan bersifat spesifik terhadap bahan kajian atau materi pembelajaran mata kuliah tersebut
4	Sub-CP Mata kuliah (Sub-CPMK) adalah kemampuan yang dijabarkan secara spesifik dari CPMK yang dapat diukur atau diamati dan merupakan kemampuan akhir yang direncanakan pada tiap tahap pembelajaran, dan bersifat spesifik terhadap materi pembelajaran mata kuliah tersebut
5	Indikator penilaian kemampuan dalam proses maupun hasil belajar mahasiswa adalah pernyataan spesifik dan terukur yang mengidentifikasi kemampuan atau kinerja hasil belajar mahasiswa yang disertai bukti-bukti
6	Kreteria Penilaian adalah patokan yang digunakan sebagai ukuran atau tolok ukur ketercapaian pembelajaran dalam penilaian berdasarkan indikator-indikator yang telah ditetapkan. Kreteria penilaian merupakan pedoman bagi penilai agar penilaian konsisten dan tidak bias. Kreteria dapat berupa kuantitatif ataupun kualitatif.
7	Bentuk penilaian: test dan non-test
8	Bentuk pembelajaran: Kuliah, Responsi, Tutorial, Seminar atau yang setara, Praktikum, Praktik Studio, Praktik Bengkel, Praktik Lapangan, Penelitian, Pengabdian Kepada Masyarakat dan/atau bentuk pembelajaran lain yang setara
9	Metode Pembelajaran: Small Group Discussion, Role-Play & Simulation, Discovery Learning, Self-Directed Learning, Cooperative Learning, Collaborative Learning, Contextual Learning, Project Based Learning, dan metode lainnya yg setara.
10	Materi Pembelajaran adalah rincian atau uraian dari bahan kajian yg dapat disajikan dalam bentuk beberapa pokok dan sub-pokok bahasan
11	Bobot penilaian adalah prosentasi penilaian terhadap setiap pencapaian sub- CPMK yang besarnya proposional dengan tingkat kesulitan pencapaian sub- CPMK tsb., dan totalnya 100%.
12	TM=Tatap Muka, PT=Penugasan terstruktur, BM=Belajar mandiri.
13	Rumpun MK: menyatakan salah satu dari 3 Profil lulusan yaitu;
	1. Ahli Teknologi Rekayasa Jaringan Telekomunikasi
	2. Ahli Frekuensi Radio
	3. Ahli Perancangan Jaringan Telekomunikasi



KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN,
RISET, DAN TEKNOLOGI

POLITEKNIK NEGERI UJUNG PANDANG

Jalan Perintis Kemerdekaan Km. 10 Tamalanrea, Makassar 90245
Telepon: (0411)-585365, 585367, 585368; Faksimili: (0411)-586043
Laman : www.poliupg.ac.id/ E-Mail : pnup@poliupg.ac.id

KEPUTUSAN DIREKTUR POLITEKNIK NEGERI UJUNG PANDANG
NOMOR 552/P/2022

TENTANG

PENGANGKATAN DOSEN PENGASUH MATA KULIAH,
PEMBIMBING DAN PENANGGUNGJAWAB PRAKTIKUM LAB./BENGKEL
SEMESTER GENAP 2021/2022
PROGRAM STUDI DIPLOMA IV
POLITEKNIK NEGERI UJUNG PANDANG

DIREKTUR POLITEKNIK NEGERI UJUNG PANDANG,

- Menimbang :
- bahwa dalam rangka penyelenggaraan proses belajar mengajar di Politeknik Negeri Ujung Pandang, perlu diangkat Dosen Pengasuh Mata Kuliah, Pembimbing dan Penanggungjawab Praktikum Laboratorium dan Bengkel Semester Genap 2021/2022 Program Studi Diploma IV;
 - bahwa mereka yang tercantum namanya pada kolom (2), dianggap cakap dan memenuhi syarat untuk mengasuh mata kuliah, membimbing dan mengkoordinir pelaksanaan praktikum laboratorium dan bengkel seperti yang tercantum pada kolom (5) lampiran keputusan ini;
 - berdasarkan butir 1 dan 2 di atas, maka dipandang perlu menerbitkan keputusannya;
- Mengingat :
- Undang-Undang Republik Indonesia Nomor 12 Tahun 2012 tentang Pendidikan Tinggi;
 - Peraturan Pemerintah Nomor 4 Tahun 2014 tentang Penyelenggaraan Pendidikan Tinggi dan Pengelolaan Perguruan Tinggi;
 - Peraturan Menteri Pendidikan dan Kebudayaan Nomor 3 Tahun 2020 tentang Standar Nasional Pendidikan Tinggi;
 - Peraturan Menteri Riset, Teknologi, dan Pendidikan Tinggi Nomor 16 Tahun 2019 tentang Organisasi dan Tata Kerja Politeknik Negeri Ujung Pandang;
 - Keputusan Menteri Pendidikan dan Kebudayaan Nomor 082/O/1997 tentang Pendirian Politeknik Negeri Ujung Pandang;
 - Keputusan Menteri Pendidikan Nasional Nomor 158/P/2004 tentang Pendelegasian Wewenang;
 - Keputusan Menteri Pendidikan Nasional Nomor 113/O/2004 tentang Statuta Politeknik Negeri Ujung Pandang;
 - Keputusan Menteri Riset, Teknologi dan Pendidikan Tinggi Nomor 660/M/KPT.KP/2018 tentang Pemberhentian dan Pengangkatan Direktur Politeknik Negeri Ujung Pandang Periode 2018-2022.

MEMUTUSKAN:

- Menetapkan : KEPUTUSAN DIREKTUR POLITEKNIK NEGERI UJUNG PANDANG TENTANG PENGANGKATAN DOSEN PENGASUH MATA KULIAH, PEMBIMBING DAN PENANGGUNGJAWAB PRAKTIKUM LABORATORIUM DAN BENGKEL SEMESTER GENAP 2021/2022 PROGRAM STUDI DIPLOMA IV POLITEKNIK NEGERI UJUNG PANDANG.
- KESATU : Mengangkat Dosen Pengasuh Mata Kuliah, Pembimbing dan Penanggungjawab Praktikum Laboratorium dan Bengkel Semester Genap 2021/2022 Program Studi Diploma IV.
- KEDUA : Daftar nama-nama Dosen Pengasuh Mata Kuliah, Pembimbing dan Penanggungjawab praktikum laboratorium dan bengkel tersebut tercantum pada kolom (2) lampiran surat keputusan ini.
- KETIGA : Kepada yang bersangkutan akan diberikan gaji/honorarium sesuai dengan peraturan yang berlaku.
- KEEMPAT : Keputusan ini berlaku sejak tanggal ditetapkannya sampai dengan berakhirnya Semester Genap 2021/2022, dengan ketentuan akan diperbaiki sebagaimana mestinya, bila di kemudian hari terdapat kekeliruan dalam penetapannya.

Ditetapkan di Makassar
pada tanggal 7 Maret 2022

DIREKTUR POLITEKNIK NEGERI
UJUNG PANDANG,



Tembusan:

1. Wakil Direktur II;
 2. Para Ketua Jurusan;
 3. Para Koordinator Program Studi;
 4. Bendahara Pengeluaran.
- Politeknik Negeri Ujung Pandang

LAMPIRAN 4
 KEPUTUSAN DIREKTUR POLITEKNIK NEGERI UJUNG PANDANG
 NOMOR 552/P/2022
 TANGGAL 7 MARET 2022
 TENTANG
 PENGANGKATAN DOSEN PENGASUH MATA KULIAH,
 PEMBIMBING DAN PENANGGUNG JAWAB PRAKTIKUM
 LAB./BENGKEL SEMESTER GENAP 2021/2022
 PROGRAM STUDI DIPLOMA 4 POLITEKNIK NEGERI UJUNG PANDANG

**DAFTAR PENGASUH MATA KULIAH,
 PEMBIMBING DAN PENANGGUNG JAWAB PRAKTIKUM LAB./BENGKEL
 SEMESTER GENAP 2021/2022
 PROGRAM STUDI D4 TEKNOLOGI REKAYASA JARINGAN TELEKOMUNIKASI JURUSAN TEKNIK ELEKTRO
 POLITEKNIK NEGERI UJUNG PANDANG**

No.	Nama Dosen/NIP/NIDN	Gol.	Kode MK	Mata Kuliah	J/M	SKS	Kelas	Ket.
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	Ir. Abdullah Bazergan, M.T. 19640227 199003 1 001 0027026402	IV/c	422I2120312 422I2120312 422P1840922 422P1860632 422P1880212	1. Etika Profesi dan Kewirausahaan 2. Etika Profesi dan Kewirausahaan 3. Praktikum Komunikasi Data 4. Perancangan Jaringan Selular 5. Manajemen Telekomunikasi	2 2 4 3 2	2 2 2 2 2	1A 1C 2B 3A 4	Pb
2	Rizal A. Duyo. S.T.,M.T 19630502 199003 1 006 0002056303	IV/a	422P2120922 422P1860833 422P1860833 422P1860533	1. Bengkel Teknologi Rekayasa 2. Perawatan dan Perbaikan Perangkat Telekomunikasi 3. Perawatan dan Perbaikan Perangkat Telekomunikasi 4. Radar dan Navigasi	4 5 5 5	2 3 3 3	1A 3A 3B 3B	Pj
3	Arni Litha, S.T., M.T. 19730401 199903 2 002 0001047304	IV/a	422P2120822 422P2120822 422P1840212 422P1840212	1. Praktikum Elektronika Analog 2. Praktikum Elektronika Analog 3. Jaringan Telekomunikasi 4. Jaringan Telekomunikasi	4 4 2 2	2 2 2 2	1A 1B 2A 2B	Pj Pj
4	Dr. Ir. Hafsah Nirwana, M.T. 19640405 199003 2 002 0005046403	IV/c	422P2120513 422P1840312 422P1840922 422P1860912	1. Sistem Komunikasi Analog dan Digital 2. Rekayasa Trafik 3. Praktikum Komunikasi Data 4. Proposal Tugas Akhir	3 3 4 2	3 3 2 2	1A 2A 2B 3A	Pb
5	Sulwan Dase, S.T., M.T. 19660802 199003 1 003 0002086502	IV/a	422P2120612 422P2120612 422P2120412 422P1840412 422P1840612 422P1860912	1. Medan Elektromagnetik 2. Medan Elektromagnetik 3. Matematika Teknik Lanjut 4. Antena dan Propagasi 5. Pengolahan Sinyal Digital 6. Proposal Tugas Akhir	2 2 2 2 2 2	2 2 2 2 2 2	1A 1B 1B 2A 2A 3B	
6	Rusdi Wartapane, S.T., M.Si. 19651022 199003 1 002 0022106502	IV/a	422P2120922 422P2120922 422P2120922 422P2120822	1. Bengkel Teknologi Rekayasa 2. Bengkel Teknologi Rekayasa 3. Bengkel Teknologi Rekayasa 4. Praktikum Elektronika Analog	4 4 4 4	2 2 2 2	1A 1B 1C 1C	Pb Pb Pj Pb
7	Zaini, S.ST., M.T. 19741010 200003 1 001 0010107406	III/b	422P2120922 422P2120822 422P2120822 422P2120822 422P1860723 422P1860723	1. Bengkel Teknologi Rekayasa 2. Praktikum Elektronika Analog 3. Praktikum Elektronika Analog 4. Praktikum Elektronika Analog 5. Praktikum Telekomunikasi Rekayasa Nirkabel 6. Praktikum Telekomunikasi Rekayasa Nirkabel	4 4 4 4 6 6	2 2 2 2 3 3	1A 1A 1B 1C 3A 3B	Pb Pb Pb Pb Pj Pj
8	Prof. Marwan, S.T., M.Eng.Sc., Ph.D. 19750101 200112 1 002	IV/a	422P2120412 422P2120412	1. Matematika Teknik Lanjut 2. Matematika Teknik Lanjut	2 2	2 2	1A 1C	
9	Yedi George Yefri Lely, S.ST., M.T. 19670107 199003 1 002 0007016702	IV/a	422P2120612 422P1840612 422P1860333	1. Medan Elektromagnetik 2. Pengolahan Sinyal Digital 3. Rekayasa Teknologi Jaringan Telekomunikasi	2 2 5	2 2 3	1C 2B 3A	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
10	Ir. Ichsan Mahjud, M.T. 19640213 199103 1 003 0013026407	IV/c	422P2120822 422P2120822 422P2120922	1. Praktikum Elektronika Analog 2. Praktikum Elektronika Analog 3. Bengkel Teknologi Rekayasa	4 4 4	2 2 2	1A 1B 1C	Pb Pb Pb
11	Lidemar Halide, S.T., M.T. 19700413 199802 1 001 0013047001	IV/a	422P2120922 422P2120922 422I2120312 422P2121032 422P1841033	1. Bengkel Teknologi Rekayasa 2. Bengkel Teknologi Rekayasa 3. Etika Profesi dan Kewirausahaan 4. Algoritma dan Pemograman Komputer 5. Bahasa Pemograman	4 4 2 3 5	2 2 2 2 3	1A 1C 1B 1C 2A	Pb Pb Pb Pb
12	Usman Bauna, S.ST. 19680101 199503 1 002 0001016808	III/a	422P2120922 422P2120822 422P2120822 422P1860723	1. Bengkel Teknologi Rekayasa 2. Praktikum Elektronika Analog 3. Praktikum Elektronika Analog 4. Praktikum Telekomunikasi Rekayasa Nirkabel	4 4 4 6	2 2 2 3	1B 1B 1C 3B	Pb Pb Pb Pb
13	Nuraeni Umar, S.T., M.T. 19620912 198803 2 004 0012096206	IV/b	422P2120922 422P2120922 422P2120513 422P1840822	1. Bengkel Teknologi Rekayasa 2. Bengkel Teknologi Rekayasa 3. Sistem Komunikasi Analog dan Digital 4. Praktikum Sistem Komunikasi Digital	4 4 3 4	2 2 3 2	1B 1C 1B 2B	Pj Pb Pb
14	Ibrahim Abduh, S.ST., M.T. 19680514 199303 1 001 0014056807	IV/b	422P2121032 422P2120712 422P2120712 422P1840512 422P1840512 422P1840922 422P1840922 422P1840712	1. Algoritma dan Pemograman Komputer 2. Elektronika Digital 3. Elektronika Digital 4. Jaringan Komputer 5. Jaringan Komputer 6. Praktikum Komunikasi Data 7. Praktikum Komunikasi Data 8. Mikroprosesor dan Mikrokontroler	3 2 2 2 2 4 4 2	2 2 2 2 2 2 2 2	1A 1A 1B 2A 2B 2A 2B 2B	 Pj Pb
15	Ir. Sirmayanti, S.T., M.Eng.St., Ph.D., IPM 19790330 200112 2 001 0030037902	III/d	422P2120513 422P2120513 422P1840822 422P1840822 422P1860433 422P1860433 422P1860133 422P1860632 422P1860333	1. Sistem Komunikasi Analog dan Digital 2. Sistem Komunikasi Analog dan Digital 3. Praktikum Sistem Komunikasi Digital 4. Praktikum Sistem Komunikasi Digital 5. Teknologi Nirkabel Pita Lebar 6. Teknologi Nirkabel Pita Lebar 7. Perancangan Jaringan Radio 8. Perancangan Jaringan Selular 9. Rekayasa Teknologi Jaringan Telekomunikasi	3 3 4 4 5 5 4 3 5	3 3 2 2 3 3 3 2 3	1A 1B 2A 2B 3A 3B 3B 3B 3B	 Pj Pb
16	Misnawati, S.T., M.T. 19770407 200112 2 001 0007047702	III/c	422P2120513 422P1840822 422P1840822 422P1840312	1. Sistem Komunikasi Analog dan Digital 2. Praktikum Sistem Komunikasi Digital 3. Praktikum Sistem Komunikasi Digital 4. Rekayasa Trafik	3 4 4 3	3 2 2 3	1C 2A 2B 2B	 Pb Pb
17	Ir. Farchia Ulfiah, M.T. 19690820 199403 2 003 0020086904	IV/a	422P1840822 422P1840822	1. Praktikum Sistem Komunikasi Digital 2. Praktikum Sistem Komunikasi Digital	4 4	2 2	2A 2B	Pb Pj
18	Sahbuddin Abdul Kadir, S.T., M.T. 19751130 200604 1 001 0030117508	III/d	422P2120712 422P1840712	1. Elektronika Digital 2. Mikroprosesor dan Mikrokontroler	2 2	2 2	1C 2A	
19	Mardhiyah Nas, S.T., M.T. 19870517 201504 2 001 0917058701	III/c	422P2120922 422P2120513 422P1840922	1. Bengkel Teknologi Rekayasa 2. Sistem Komunikasi Analog dan Digital 3. Praktikum Komunikasi Data	4 3 4	2 3 2	1B 1C 2A	Pb Pb
20	Yuniarti, S.ST., M.T. 19770603 200212 2 002 0003067706	III/d	422P2120822 422P2120822	1. Praktikum Elektronika Analog 2. Praktikum Elektronika Analog	4 4	2 2	1A 1C	Pb Pj
21	Irawati Razak, S.T., M.T. 19751113 200003 2 001 0012117501	IV/a	422P1840412 422P1860723	1. Antena dan Propagasi 2. Praktikum Telekomunikasi Rekayasa Nirkabel	2 6	2 3	2B 3A	Pb

1	2	3	4	5	6	7	8	9
22	Muhammad Mimsyad, S.T., M.Eng., Ph.D. 19760320 200501 1 001 0020037601	III/c	422P1840822 422P1860533 422P1860133 422P1860723 422P1860723	1. Praktikum Sistem Komunikasi Digital 2. Radar dan Navigasi 3. Perancangan Jaringan Radio 4. Praktikum Telekomunikasi Rekayasa Nirkabel 5. Praktikum Telekomunikasi Rekayasa Nirkabel	4 5 4 6 6	2 3 3 3 3	2A 3A 3A 3A 3B	Pb Pb Pb
23	Muh. Ahyar, S.ST., M.T. 19841027 200812 1 003 0027108401	III/d	422P1840922	Praktikum Komunikasi Data	4	2	2B	
24	Dr. Alimin, M.Pd. 19590812 199003 1 002 0012085911	IV/a	422J1840112 422J1840112	1. Bahasa Inggris Teknik 2. Bahasa Inggris Teknik	2 2	2 2	2A 2B	
25	Airin Dewi Utami Thamrin, S.T., M.T. 19780524 200912 2 002 0024057804	III/b	422P1860723	Praktikum Telekomunikasi Rekayasa Nirkabel	6	3	3B	Pb
26	Nurul Khaerani Hamzidah, S.T., M.T. 19890814 201903 2 020 0014088905	III/b	422P1860723	Praktikum Telekomunikasi Rekayasa Nirkabel	6	3	3A	Pb
27	Drs. Mastang, M.Hum. 19630120 199303 1 001 0020016306	IV/b	422U2120112 422U2120112 422U2120112	1. Bahasa Indonesia 2. Bahasa Indonesia 3. Bahasa Indonesia	2 2 2	2 2 2	1A 1B 1C	
28	Dr. Khairun Nisa, S.Pd.I., M.Pd.I 19840501 201012 2 006 0001058404	III/c	422U2120212 422U2120212 422U2120212	1. Pendidikan Agama 2. Pendidikan Agama 3. Pendidikan Agama	2 2 2	2 2 2	1A 1B 1C	

DIREKTUR POLITEKNIK NEGERI
UJUNG PANDANG,



MUHAMMAD ANSHAR

NIP. 196008171989031002

Evaluasi Berkala

Tahun : 2021/2022

Jenjang : D4

Semester : Genap

Kelas : 43TYB

Prodi - Konsentrasi : Teknologi Rekayasa Jaringan Telekomunikasi

Mata Kuliah : Rekayasa Teknologi Jaringan Telekomunikasi

Dosen : Sirmayanti

Persentase Gabungan :		Persentase Teori : 40 <input type="text"/>				Persentase Praktikum : 50 <input type="text"/>		Persentase Kehadiran : 10 <input type="text"/>		Total Persentase : 100 %		
Prosentase(%) :		20 <input type="text"/>	20 <input type="text"/>	35 <input type="text"/>	50 <input type="text"/>	70 <input type="text"/>	10 <input type="text"/>					
NO	NIM	NAMA	KOMPONEN NILAI							NA	NH	Keterangan
			Nilai									
1	42219027	ALCE APRILIANI PAGEWANG	60	70	80	82	85		81	75.85		
2	42219028	ALIKA ANUGRAH RAMDANI	60	70	70	70	85		100	73.95		
3	42219031	ANDI ELISTIANA	60	70	85	80	85		100	78.05		
4	42219032	ANDI MAISURI	80	80	90	82	85		100	81.55		
5	42219033	ARDIYANTI INDRA SYAHRIR	60	80	90	75	85		100	78.55		
6	42219034	ARTHUR HISKIA PUTRA	1	75	87	80	85		100	74.01		
7	42219035	AWALUDDIN RAUF	80	80	90	75	85		100	80.15		
8	42219036	LAILY NUR AMALIAH	80	80	90	85	85		100	82.15		
9	42219037	MAURA LUSIANA HADJON	80	80	90	65	85		100	78.15		
10	42219039	MOHD. SAID	1	1	87	70	85		100	66.09		
11	42219040	MUAWINATUL RAHMAH	70	80	90	65	85		100	77.35		
12	42219041	MUHAMMAD AL MUQIT	80	75	87	75	85		100	79.33		
13	42219042	MUHAMMAD ASYRAF ABDULLAH	10	10	42	70	85		88	60.03		
14	42219043	MUJIB RAHMAT BANASURU	10	10	80	70	85		100	66.55		
15	42219044	NURMAFFIRA IDRUS	60	70	75	75	85		100	75.65		
16	42219045	QONITA FALIH RESWARA	80	80	90	78	85		100	80.75		
17	42219046	RAFIQAH RAMADHANI	80	80	90	75	85		100	80.15		
18	42219047	RIZQY AMALIA	80	70	70	60	85		100	73.55		
19	42219048	SITTI NADIRA N	10	10	90	65	85		88	65.75		
20	42219049	YEMIMA NAOMI	60	70	87	70	85		100	76.33		