

PROFIL LULUSAN & CAPAIAN PEMBELAJARAN

JENJANG : D III
PROGRAM STUDI : TEKNIK TELEKOMUNIKASI

A. VISI

Menjadi penyelenggara pendidikan vokasi di bidang telekomunikasi dengan lulusan yang inovatif dan adaptif yang mampu bersaing secara global dalam melaksanakan tridharma perguruan tinggi dengan berbasis pada ilmu pengetahuan dan teknologi terapan secara berbudaya dan berwawasan lingkungan

B. MISI

1. Menyelenggarakan pendidikan vokasi di bidang Infrastruktur Telekomunikasi sesuai kebutuhan industri di masa kini dan mendatang.
2. Menyelenggarakan penelitian dan pengabdian pada masyarakat bidang telekomunikasi sesuai kebutuhan di masyarakat sehingga bermanfaat bagi pengembangan IPTEK Terapan.
3. Mengembangkan suasana akademik yang kondusif untuk meningkatkan intelektulitas, produktivitas dan kualitas kerja yang lebih tinggi.

C. PROFIL LULUSAN:

- Teknisi Utama Bidang Radio Frekuensi (RF Engineer) : Ahli Madya yang mampu melakukan pengelolaan dan pengoperasian perangkat Radio Frekuensi
- Teknisi Utama Bidang Jaringan Telekomunikasi (Network Engineer) : Ahli Madya yang mampu melakukan pengelolaan dan pengoperasian perangkat Jaringan Telekomunikasi

D. CAPAIAN PEMBELAJARAN:

1. SIKAP DAN TATA NILAI

- a. Bertaqwa kepada Tuhan Yang Maha Esa dan mampu menunjukkan sikap religius
- b. Menjunjung tinggi nilai kemanusiaan dalam menjalankan tugas berdasarkan agama, moral dan etika
- c. Menginternalisasi nilai, norma dan etika akademik
- d. Berperan sebagai warga negara yang bangga dan cinta tanah air, memiliki nasionalisme serta rasa tanggung jawab pada negara dan bangsa serta turut menjaga perdamaian dunia
- e. Menghargai keanekaragaman budaya, pandangan, agama, dan kepercayaan serta pendapat atau temuan orisinal orang lain
- f. Berkontribusi dalam peningkatan mutu kehidupan bermasyarakat, berbangsa dan bernegara berdasarkan Pancasila
- g. Bekerja sama dan memiliki kepekaan sosial serta kepedulian terhadap masyarakat dan lingkungan
- h. Taat hukum dan disiplin dalam kehidupan masyarakat dan bernegara
- i. Menginternalisasi semangat kemandirian, kejuangan dan kewirausahaan
- j. Menunjukkan sikap bertanggungjawab atas pekerjaan di bidang keahliannya secara mandiri

2. PENGUASAAN PENGETAHUAN

- a. Menguasai konsep teoritis matematika kalkulus, trigonometri serta prinsip-prinsip dan perancangan pada bidang Radio Frekuensi dan Jaringan Telekomunikasi yang

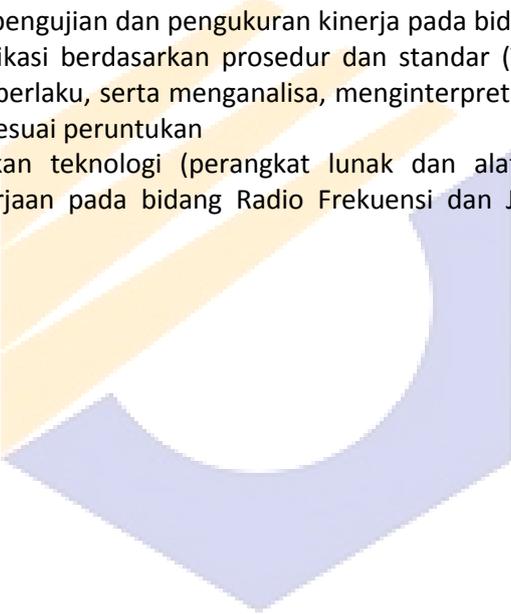
- diperlukan untuk analisis dan perancangan sub sistem, proses, produk atau komponen-komponen sesuai standar (TIA, IETF, ITU-T, ITU-R, ISO, dan IEEE) yang berlaku
- b. Menguasai konsep teoritis untuk melakukan pengujian pada bidang Radio Frekuensi dan Jaringan Telekomunikasi sesuai standar (TIA, IETF, ITU-T, ITU-R, ISO, dan IEEE) yang berlaku
 - c. Menguasai konsep teoritis tentang metode penyelesaian permasalahan pada bidang Radio Frekuensi dan Jaringan Telekomunikasi sesuai standar (TIA, IETF, ITU-T, ITU-R, ISO, dan IEEE) yang berlaku
 - d. Menguasai pengetahuan tentang *codes practice* dan standar (TIA, IETF, ITU-T, ITU-R, ISO, dan IEEE) yang berlaku untuk penyelesaian permasalahan pada bidang Radio Frekuensi dan Jaringan Telekomunikasi
 - e. Menguasai prinsip dan *issue* terkini untuk implementasi bidang Radio Frekuensi dan Jaringan Telekomunikasi yang berkaitan dengan masalah ekonomi, sosial dan ekologi secara umum
 - f. Menguasai pengetahuan tentang teknik berkomunikasi secara verbal dan tertulis dalam tatanan secara formal dan non formal secara umum maupun melalui penggunaan teknologi informasi
 - g. Menguasai pengetahuan tentang perkembangan teknologi informasi terbaru dan terkini di bidang Radio Frekuensi dan Jaringan Telekomunikasi
 - h. Menguasai prinsip dan tata cara kerja bengkel/studio dan kegiatan laboratorium, serta pelaksanaan keselamatan dan kesehatan kerja (K3) dalam bidang Radio Frekuensi dan Jaringan telekomunikasi

3. KETERAMPILAN UMUM

- a. Mampu menerapkan pemikiran logis, kritis, inovatif, bermutu, dan terukur dalam melakukan pekerjaan yang spesifik pada teknologi propagasi, optik, *signal processing*, antena, jaringan *transport* dan akses serta sesuai dengan standar kompetensi kerja pada bidang Radio Frekuensi dan Jaringan Telekomunikasi;
- b. Mampu menunjukkan kinerja mandiri, bermutu dan terukur;
- c. Mampu mengkaji kasus penerapan ilmu pengetahuan dan teknologi yang memperhatikan dan menerapkan nilai humaniora sesuai dengan bidang Radio Frekuensi dan Jaringan Telekomunikasi dalam rangka menghasilkan prototype, prosedur baku, desain atau karya spesifik secara teknis;
- d. Mampu menyusun hasil kajian secara spesifik pada teknologi propagasi, optik, *signal processing*, antena, jaringan *transport* dan akses dalam bentuk kertas kerja dan spesifikasi desain serta mengunggahnya dalam laman perguruan tinggi;
- e. Mampu mengambil keputusan secara tepat berdasarkan prosedur baku, spesifikasi desain, persyaratan keselamatan dan keamanan kerja dalam melakukan supervisi dan evaluasi secara spesifik pada bidang Radio Frekuensi dan Jaringan Telekomunikasi;
- f. Mampu memelihara dan mengembangkan jaringan kerjasama dan hasil kerjasama di bidang Radio Frekuensi dan Jaringan Telekomunikasi di dalam maupun di luar lembaganya sesuai kapasitasnya;
- g. Mampu bertanggungjawab atas pencapaian hasil kerja kelompok dan melakukan supervisi dan evaluasi terhadap penyelesaian pekerjaan pada bidang Radio Frekuensi dan Jaringan Telekomunikasi yang ditugaskan kepada pekerja yang berada di bawah tanggungjawabnya;
- h. Mampu melakukan proses evaluasi diri terhadap kelompok kerja yang berada dibawah tanggungjawabnya, dan mampu mengelola pembelajaran secara mandiri;
- i. Mampu mendokumentasikan, menyimpan, mengamankan, dan menemukan kembali data untuk menjamin kesahihan dan mencegah plagiasi.

4. KETERAMPILAN KHUSUS

- a. Mampu menerapkan matematika terapan (kalkulus dan trigonometri), fisika terapan dan prinsip rekayasa dalam bidang Radio Frekuensi dan Jaringan Telekomunikasi secara spesifik dengan standar kompetensi kerja yang jelas dan terukur untuk menyelesaikan permasalahan yang dihadapi sesuai standar (TIA, IETF, ITU-T, ITU-R, ISO, dan IEEE) yang berlaku
- b. Mampu mengidentifikasi dan menyelesaikan permasalahan pada bidang Radio Frekuensi dan Jaringan Telekomunikasi dengan jelas, menggunakan analisis data yang relevan melalui *codes*, *database* dan referensi, serta memilih metode dengan memperhatikan faktor-faktor ekonomi, kesehatan, keselamatan publik, dan lingkungan
- c. Mampu merancang dan merealisasikan sub sistem pada bidang Radio Frekuensi dan Jaringan Telekomunikasi sesuai standar (TIA, IETF, ITU-T, ITU-R, ISO, dan IEEE) yang berlaku dengan memperhatikan dan mengutamakan masalah keamanan dan Kesehatan kerja serta lingkungan
- d. Mampu melakukan pengujian dan pengukuran kinerja pada bidang Radio Frekuensi dan Jaringan Telekomunikasi berdasarkan prosedur dan standar (TIA, IETF, ITU-T, ITU-R, ISO, dan IEEE) yang berlaku, serta menganalisa, menginterpretasikan, dan menerapkan secara spesifik dan sesuai peruntukan
- e. Mampu menggunakan teknologi (perangkat lunak dan alat ukur) modern dalam melaksanakan pekerjaan pada bidang Radio Frekuensi dan Jaringan Telekomunikasi secara spesifik



POLBAN
FEBRUARI 2016