

PROGRAM STUDI 3 TEKNOLOGI LISTRIK

SIKAP

- a. bertakwa kepada Tuhan Yang Maha Esa dan mampu menunjukkan sikap religius
- b. menjunjung tinggi nilai kemanusiaan dalam menjalankan tugas berdasarkan agama, moral, dan etika
- c. berkontribusi dalam peningkatan mutu kehidupan bermasyarakat, berbangsa, bernegara, dan kemajuan peradaban berdasarkan Pancasila
- d. berperan sebagai warga negara yang bangga dan cinta tanah air, memiliki nasionalisme serta rasa tanggungjawab pada negara dan bangsa
- e. menghargai keanekaragaman budaya, pandangan, agama, dan kepercayaan, serta pendapat atau temuan orisinal orang lain
- f. bekerja sama dan memiliki kepekaan sosial serta kepedulian terhadap masyarakat dan lingkungan;

- g. taat hukum dan disiplin dalam kehidupan bermasyarakat dan bernegara
- h. menginternalisasi nilai, norma, dan etika akademik
- i. menunjukkan sikap bertanggungjawab atas pekerjaan di bidang keahliannya secara mandiri
- j. menginternalisasi semangat kemandirian, kejuangan, dan kewirausahaan

PENGUASAAN PENGETAHUAN

- a. Menguasai konsep teoritis secara umum listrik dan instalasi kelistrikan serta peralatannya (instalasi listrik sampai tegangan menengah, mikrokontroler, pembangkit, trafo, kubikal, proteksi, sistem distribusi, elektronik daya), instrumentasi, PLC, sistem kendali, mesin listrik, dan ilmubahan
- b. Menguasai konsep matematika dan fisika
- c. Menguasai konsep teoretis secara umum cara-cara pengujian dan pengukuran kinerja instalasi dan peralatan listrik
- d. Menguasai konsep teoretis secara umum tentang metode penyelesaian masalah di bidang

instalasi dan peralatan listrik beserta sumberdaya, perangkat teknologi informasi, dan teknologi modern yang diperlukan

- e. Menguasai pengetahuan tentang *standard* dan prosedur yang berlaku di bidang kelistrikan
- f. Menguasai prinsip dan *issue* terkini dalam masalah ekonomi, sosial, ekologi secara umum
- g. Menguasai pengetahuan tentang teknik berkomunikasi, manajemen proyek, dan kewirausahaan
- h. Menguasai pengetahuan tentang perkembangan teknologi terbaru dan terkini di bidang kelistrikan
- i. Menguasai prinsip dan tata cara kerja bengkel, kegiatan laboratorium kelistrikan, serta pelaksanaan keselamatan dan kesehatan kerja (K3)

KETERAMPILAN KHUSUS

- a. mampu menerapkan prinsip-prinsip matematika dan sains alam, serta prinsip rekayasa ke dalam prosedur dan praktek teknikal (*technical practice*) untuk perawatan/pemeliharaan instalasi listrik tegangan menengah 20 KV dan penyelesaian masalah rekayasa yang terdefinisi secara jelas

(*well-defined*) pada instalasi listrik tegangan rendah

- b. mampu mengidentifikasi dan menyelesaikan masalah rekayasa pada instalasi tegangan rendah yang terdefinisi secara jelas dengan mengacu kepada standard SNI, IEC, dan standard lain yang terkait, serta memilih metode pemasangan dan perawatan instalasi listrik dengan memperhatikan faktor-faktor ekonomi, kesehatan, keselamatan publik, dan lingkungan
- c. Mampu merencanakan, dan melaksanakan pemasangan instalasi listrik tegangan rendah sesuai dengan standard dan persyaratan yang diperlukan dan memperhatikan faktor-faktor ekonomi, kesehatan, keselamatan, dan lingkungan
- d. Mampu merencanakan dan melaksanakan operasi pemeliharaan instalasi listrik(sampai dengan tegangan menengah 20 KV) dan peralatan listrik sesuai standar operasi perawatan jaringan listrik yang berlaku dengan memperhatikan faktor-faktor ekonomi, kesehatan, keselamatan publik, dan lingkungan
- e. Mampu merancang instalasi listrik tegangan rendah dan menuangkan hasil rancangan dalam bentuk gambar teknik secara manual dan/atau piranti lunak pendukung
- f. Mampu mengoperasikan dan mengendalikan peralatan dan mesin listrik dengan menggunakan

peralatan berbasis teknologi VSD(*Variable Speed Drive*), kendali terprogram, sistem terkomputerisasi, dan teknologi informasi

- g. Mampu melakukan pengujian dan pengukuran kelaikan instalasi listrik berdasarkan prosedur dan standar (SNI, IEC, SPLN), dan menyajikan hasil analisis berdasarkan metoda yang dipilih.
- h. Mampu mengikuti perkembangan teknik dan teknologi terkini yang terkait dibidang kelistrikan

KETERAMPILAN UMUM

- a. mampu menyelesaikan pekerjaan berlingkup luas dan menganalisis data dengan beragam metode yang sesuai, baik yang belum maupun yang sudah baku
- b. mampu menunjukkan kinerja bermutu dan terukur
- c. mampu memecahkan masalah pekerjaan dengan sifat dan konteks yang sesuai dengan bidang keahlian terapan nya didasarkan pada pemikiran logis, inovatif, dan bertanggung jawab atas hasilnya secara mandiri
- d. mampu menyusun laporan hasil dan proses kerja secara akurat dan sah serta

mengomunikasikannya secara efektif kepada pihak lain yang membutuhkan

e. mampu bekerja sama, berkomunikasi, dan berinovatif dalam pekerjaannya

f. mampu bertanggungjawab atas pencapaian hasil kerja kelompok dan melakukan supervisi dan evaluasi terhadap penyelesaian pekerjaan yang ditugaskan kepada pekerja yang berada di bawah tanggungjawabnya

g. mampu melakukan proses evaluasi diri terhadap kelompok kerja yang berada dibawah tanggung jawabnya, dan mengelola pengembangan kompetensi kerja secara mandiri

h. mampu mendokumentasikan, menyimpan, mengamankan, dan menemukan kembali data untuk menjamin kesahihan dan mencegah plagiasi