**STANDAR 1. Visi, Misi, Tujuan dan Sasaran, serta strategi PENCAPAIAN**

* 1. Visi, Misi, Tujuan, dan Sasaran serta Strategi Pencapaian
     1. Jelaskan mekanisme penyusunan visi, misi, tujuan dan sasaran program studi, serta pihak-pihak yang dilibatkan.

|  |
| --- |
| Keberadaan Politeknik Negeri Ambon (Polnam) sebagai salah satu perguruan tinggi vokasi, mengemban tugas mengembangkan teknologi terapan dan menyediakan Sumber Daya Manusia (SDM) untuk memenuhi kebutuhan tenaga profesional secara nasional. Polnam secara geografis berada pada Provinsi Maluku yang adalah provinsi kepulauan sehingga melibatkan potensi darat dan laut. Sebagai perguruan tinggi vokasi maka Polnam mengembangkan penerapan ilmu dan teknologi terapan yang sesuai dengan kebutuhan dari provinsi kepulauan sebagai cirinya, sehingga Visi Polnam adalah: *Menjadikan Politeknik Negeri Ambon sebagai Lembaga Pendidikan Tinggi yang berorientasi kepulauan dan unggul, ditingkat Nasional dengan wawasan Internasional sesuai bidang profesi berdasarkan iman dan taqwa*, dan Misi Polnam: *(1) Menghasilkan sumber daya manusia profesional yang unggul dibidangnya; (2) Menghasillkan manusia yang bermutu, beriman, bertaqwa kepada Tuhan Yang Maha Esa dalam bidang Rekayasa dan Tata Niaga serta Akuntansi; (3) Memenuhi kebutuhan industri dan masyarakat ditingkat Nasional dengan wawasan Internasional*. Jurusan Teknik Elektro sebagai penyelenggara pendidikan, penelitian dan pengabdian kepada masyarakat yang berwawasan teknologi dengan basis ilmu kelistrikan dapat menyelenggarakan beberapa Program Studi (PS) yang merupakan rumpun pembelajaran dari keilmuan atau disiplin teknik kelistrikan. Disiplin ilmu kelistrikan dalam konteks ini dapat didefinisi sebagai ilmu yang mempelajari tentang perilaku elektron yang dapat diterapkan sebagai suatu teknologi kelistrikan yang berguna bagi kehidupan manusia. Dengan demikian JTE dalam mengemban amanah dari visi dan misi Polnam mempunyai visi sebagai berikut**:** *Jurusan Teknik Elektro sebagai Institusi Pendidikan Profesional dibidang teknologi kelistrikan terapan menyelenggarakan tridharma pendidikan sesuai dengan bidang ilmu kelistrikan yang diterapkan pada setiap program Studi*. Dengan misi: (1). Menciptakan lulusan yang berkompetensi mengkaji dan mengimplementasikan teknologi kelistrikan, (2). Menghasilkan karya intelektual dibidang teknologi kelistrikan dan (3). Menyelesaikan persoalan kelistrikan terapan yang ada di masyarakat.  PS Teknik Listrik Polnam dalam penyelenggaran tridharmanya mempelajari, mengkaji dan mengimplementasi perilaku energi sebagai sumber energi, sistem penyalurannya dan proses pemakaiannya sebagai energi serta pengolahan data elektronik menjadi aplikasi sistem informasi di Industri dan masyarakat luas. Untuk itu maka sumber daya manusia sebagai tenaga pengajar (dosen) merupakan insan yang memiliki pengalaman belajar tentang kelistrikan dan telah dinyatakan berkompeten pada level perguruan tinggi yang menyeleggarakan pendidikan di bidang ilmu kelistrikan. Program Studi (PS) Teknik Listrik Polnam dalam melaksanakan Tri Dharma perguruan tinggi berpedoman pada (1) kaidah-kaidah internal yaitu Visi dan Misi JTE, regulasi pemerintah melalui Keputusan Mendiknas serta kebijakan yang dibuat secara khusus untuk pendidikan vokasi melalui Dikti; (2) kaidah-kaidah eksternal adalah pengembangan teknologi terapan kelistrikan yang menjadi andalan industri nasional dan teknologi terapan kelistrikan yang menjadi ciri dari provinsi kepulauan (potensi laut dan darat) serta ciri industri di kawasan Indonesia Timur. Demikian juga memperhatikan kebutuhan kompetensi yang dibutuhkan untuk menyelenggarakan dan menyelesaikan persoalan di bidang ilmu kelistrikan terapan. Untuk merumuskan visi, misi, tujuan serta strategis PS Teknik Listrik prosesnya digambarkan pada bagan berikut: |

|  |
| --- |
| Gambar 1. Bagan mekanisme penyusunan visi, misi, tujuan, sasaran dan strategi |

Visi program studi

|  |
| --- |
| Menjadikan Program Studi Teknik Listrik sebagai Institusi Pendidikan Profesional berbasis kompetensi dengan bidang keahlian pengelolaan dan pemanfaatan energi listrik serta data elektronik menjadi aplikasi sistem informasi di industri dan masyarakat, memiliki teknologi terkini dan berstandar nasilonal maupun internasional. |

Misi program studi

|  |
| --- |
| * menyelenggarakan pendidikan vokasi dan pengembangan ilmu kelistrikan terapan untuk menghasilkan sumber daya manusia yang berkompetensi, * mengembangkan kemampuan meneliti staf pengajar dan teknisi untuk menghasilkan karya-karya inofatif dibidang kelistrikan yang dapat diterapkan dimasyarakat, * menjadikan fasilitas laboratorium dan bengkel sebagai tempat untuk mengkaji persoalan kelistrikan di masyarakat. |

Tujuan program studi

|  |
| --- |
| 1. menciptakan lulusan yang memiliki sikap mandiri, jujur dan bertanggung jawab dalam melaksanakan tugas sebagai seorang profesional di bidang kelistrikan, 2. menyiapkan lulusan yang mempunyai kompetensi dalam pemasangan generator dan pemasangan/pengendalian motor-motor listrik di industri serta perawatan/perbaikannya. 3. menyiapkan lulusan yang berkompetensi dalam perencanaan/pemasangan instalasi listrik tegangan rendah hingga tegangan distribusi. 4. menyiapkan lulusan yang mempunyai kompetensi untuk menyelesaiakn permasalahan pada sistem pendingin. 5. Menyiapkan lulusan yang dapat mengelola data elektronik dan memepersiapkannya sebagai suatu aplikasi sistem informasi. |

1.1.2 Sasaran dan strategi pencapaian.

|  |
| --- |
| Sasaran:  Menciptakan tenaga ahli kelistrikan dengan profil sebagai berikut:   1. memiliki nilai dan sikap mandiri dalam melaksanakan tugasnya 2. dapat *merancang* instalasi listrik Tegangan Rendah sampai Tegangan Menengah untuk Gedung Bertingkat dan Industri serta instalasi mesin-mesin listrik termasuk sistem kendalinya baik elektronik maupun elektromagnetik (sistem relay) 3. dapat membuat perkiraan biaya dan menyusun spesifikasi perlengkapan instalasi mesin-mesin listrik dan instalasi listrik Tegangan Rendah sampai Tegangan Menengah 4. dapat *melaksanakan* pekerjaan pemasangan instalasi cahaya, intalasi tenaga dan instalasi Tegangan menengah pada Gedung Bertingkat dan Industri serta mesin-mesin listrik dan perlengkapan-perlengkapan kendalinya baik yang bersifat elektronik maupun elektromagnetik sesuai dengan standar peraturan yang berlaku 5. dapat *memelihara* dan *memperbaiki* instalasi tegangan rendah dan menengah serta mesin-mesin listrik dan perlengkapan-perlengkapan kendalinya baik yang bersifat elektronik maupun elektromagnetik 6. dapat *melaksanakan pengawasan* dan *memimpin pelaksanaan* suatu proyek instalasi listrik dan instalasi mesin-mesin listrik baik Tegangan Rendah maupun Tegangan Menengah. 7. dapat memasang dan merawat sistem pendingin domestik dan industri. 8. Dapat *mengelola*, *memanfaatkan* dan *menjadikan* data elektroniksebagi suatu aplikasi sistem informasi. 9. Dapat *mendistribusikan* data elektronik yang terdapat pada aplikasi sistem informasi melalui suatu sistem jaringan. |

|  |
| --- |
| Strategi:   * mengadakan studi pelacakan (tahun 2010) untuk menyesuakian kurikulum pada 5 tahun mendatang (dari 2012), * meningkatkan sarana praktek (*workshop*) untuk proses pembelajaran terutama keahlian perancangan dan pembuatan mendekati kondisi pasar kerja dalam 2 tahun kedepan (2012 – 2013) yaitu dengan membuat simulasi praktek antara lain kendali perangkat penggerak industri, simulasi panel daya panel kendali dan simulasi sistem pendingin. * meningkatkan penelitian dosen dan teknisi sebanyak 2 judul berskala nasional di tahun 2012 * mendesain model pelaksanaan Praktek Kerja Lapangan (PKL) kepada mahasiswa untuk tahun 2015 * mengadakan kerja sama dengan Pemerintah Daerah dan meningkatkan kerja sama industri di tahun 2012 * dalam rentang waktu 3 tahun dari (2011) kedepan mengadakan kerja sama penelitian tentang sistem pendingin dengan industri lokal * membuat laboratorium informatika sebagai tempat uji kompetensi di bidang informatika. |

* 1. Sosialisasi

Uraikan upaya penyebaran/sosialisasi visi, misi dan tujuan program studi serta pemahaman civitas akademika (dosen dan mahasiswa) dan tenaga kependidikan.

|  |
| --- |
| Upaya dilakukan oleh Program Studi sebagai berikut :  Kepada Dosen, PLP dan Teknisi   * Dilakukan untuk setiap dosen, terutama dosen baru dalam rapat tertentu di tingkat jurusan, * Diskusi antara dosen, PLP dan teknisi dalam setiap pekerjaan seperti tim kerja, panitia pelaksana dan kelompok mata kuliah sesuai kegiatan yang sedang dilaksanakan (contoh pembuatan modul praktek, perencanaan spesifikasi bahan praktek) * Ada buku/buletin Jurusan Teknik Elektro yang menjelaskan karakteristik program studi * Mengembangkan penelitian dan pengabdian dengan sasaran pada desa binaan.   Kepada Mahasiswa:   * Dilakukan pada ceramah kuliah perdana yang dipimpin oleh Ketua Jurusan dan beberapa staf dosen * Dapat mengakses buku/buletin Jurusan Teknik Elektro * Membuat postrer di kantor Jurusan Teknik Elektro yang berisi Visi dan Misi Program Studi Teknik Listrik |

*Sumber: Buletin jurusan TE*