

DOKUMEN MANUAL
SISTEM KESELAMATAN, KESEHATAN KERJA, DAN LINGKUNGAN (K3L)
FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS UDAYANA

BAB 1 LATAR BELAKANG

Fakultas Teknik Universitas Udayana (FT Unud) sebagai institusi pendidikan tinggi yang menyelenggarakan Tri Dharma Perguruan Tinggi memiliki aktivitas akademik, penelitian, dan pengabdian kepada masyarakat yang berpotensi menimbulkan risiko keselamatan, kesehatan kerja, dan dampak lingkungan. Aktivitas tersebut meliputi kegiatan perkuliahan, praktikum laboratorium, penggunaan peralatan teknik, pekerjaan lapangan, penelitian, hingga aktivitas pendukung lainnya.

Sejalan dengan komitmen Fakultas Teknik Universitas Udayana dalam mewujudkan penyelenggaraan pendidikan tinggi yang bermutu, berbudaya, dan berkelanjutan, diperlukan suatu sistem pengelolaan K3L yang terstruktur, terdokumentasi, dan berkelanjutan. Sistem ini juga menjadi bagian integral dari Sistem Penjaminan Mutu Internal (SPMI) Fakultas Teknik.

Penyusunan Dokumen Manual K3L ini mengacu pada prinsip-prinsip ISO 45001:2018 serta diselaraskan dengan kebijakan mutu dan tata kelola Fakultas Teknik Universitas Udayana sebagaimana tertuang dalam Buku Standar Sistem Penjaminan Mutu Internal Fakultas Teknik. Dengan diterapkannya sistem K3L ini, diharapkan seluruh sivitas akademika dan pemangku kepentingan dapat bekerja dan beraktivitas dalam lingkungan yang aman, sehat, ramah lingkungan, serta memenuhi ketentuan peraturan perundang-undangan yang berlaku

BAB 2 PROFIL FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS UDAYANA

2.1 Gambaran Umum

Fakultas Teknik Universitas Udayana secara resmi berdiri pada tanggal 1 Oktober 1965 berdasarkan Surat Keputusan Menteri PTIP Nomor 248/Sek/P.U/1965 tanggal 20 Oktober 1965. Pada awal pendiriannya, Fakultas Teknik Universitas Udayana menyelenggarakan dua program studi, yaitu Program Studi Arsitektur dan Program Studi Seni Rupa, yang dilatarbelakangi oleh upaya pelestarian dan pengembangan kebudayaan Daerah Bali pada khususnya serta kebudayaan nasional pada umumnya, terutama dalam menghadapi pembangunan dan perkembangan pariwisata.

Seiring dengan perkembangan fisik dan aktivitas pendidikan yang banyak berkaitan dengan bidang kearsitekturan dan kesenirupa, Fakultas Teknik Universitas Udayana menjadi wadah pengembangan potensi keilmuan dan kebudayaan yang memiliki karakteristik tersendiri. Selain itu, pendirian Fakultas Teknik juga bertujuan untuk menampung aspirasi masyarakat, khususnya calon mahasiswa dari Bali, dalam memperoleh pendidikan tinggi di bidang seni dan teknologi. Untuk tujuan tersebut, civitas akademika Universitas Udayana dan para

budayawan di Bali merintis pendirian pendidikan tinggi yang relevan di bidang arsitektur dan seni rupa.

Dalam rangka pendirian tersebut, pada tahun 1965 dibentuk Panitia Persiapan Fakultas Teknik Universitas Udayana yang diketuai oleh Prof. Dr. Ida Bagus Mantra selaku Rektor Universitas Udayana, dengan sekretaris Drs. Soedarminto serta beberapa anggota lainnya. Panitia ini berhasil mendirikan Fakultas Teknik Universitas Udayana, dengan pimpinan pertama Prof. Dr. Ida Bagus Mantra sebagai pejabat dekan dan Drs. Soedarminto sebagai sekretaris dekan. Dengan demikian, Fakultas Teknik secara resmi menjadi fakultas kelima di lingkungan Universitas Udayana sejak tanggal 1 Oktober 1965.

Sejalan dengan dinamika pembangunan dan tuntutan kebutuhan tenaga keteknikan, Fakultas Teknik Universitas Udayana terus melakukan pengembangan dan penyesuaian terhadap perkembangan ilmu pengetahuan dan teknologi. Pada tahun 1968 dibuka Jurusan Teknik Sipil, sehingga Fakultas Teknik memiliki tiga jurusan, yaitu Arsitektur, Seni Rupa, dan Teknik Sipil. Selanjutnya, melalui kebijakan restrukturisasi pendidikan tinggi, pada tahun 1983 Fakultas Teknik ditetapkan hanya mengelola Jurusan Arsitektur dan Jurusan Teknik Sipil, sementara Jurusan Seni Rupa berdiri sendiri.

Perkembangan selanjutnya ditandai dengan dibukanya Program Studi Teknik Mesin dan Program Studi Teknik Elektro pada tahun 1984, yang kemudian memperoleh status resmi pada tahun 1988. Seiring dengan kebijakan nasional di bidang pendidikan tinggi, Fakultas Teknik juga mengembangkan berbagai program studi sarjana, program paralel, serta program pascasarjana untuk meningkatkan kualitas sumber daya manusia.

Dalam rangka peningkatan kapasitas akademik dan profesionalisme, Fakultas Teknik Universitas Udayana membuka berbagai program pascasarjana, termasuk program magister dan doktor, yang sejak tahun 2017 dikelola secara langsung di bawah Fakultas Teknik. Selain itu, Fakultas Teknik terus mengembangkan program studi baru yang relevan dengan kebutuhan masyarakat dan perkembangan teknologi, termasuk Teknologi Informasi, Teknik Industri, Teknik Lingkungan, Program Profesi Arsitek, serta Program Magister Teknologi Informasi.

Saat ini, Fakultas Teknik Universitas Udayana menyelenggarakan berbagai program studi pada jenjang Sarjana (S1), Magister (S2), Doktor (S3), dan Program Profesi, dengan cakupan aktivitas pendidikan, penelitian, dan pengabdian kepada masyarakat yang semakin luas dan kompleks. Kondisi tersebut menuntut pengelolaan kegiatan fakultas yang tidak hanya berorientasi pada mutu akademik, tetapi juga pada keselamatan, kesehatan kerja, dan perlindungan lingkungan.

Oleh karena itu, penerapan Sistem Keselamatan, Kesehatan Kerja, dan Lingkungan (K3L) di Fakultas Teknik Universitas Udayana menjadi bagian yang tidak terpisahkan dari tata kelola fakultas, guna menjamin terciptanya lingkungan kerja dan lingkungan belajar yang aman, sehat, tertib, serta berkelanjutan bagi seluruh sivitas akademika dan pemangku kepentingan.

2.2 Visi Fakultas Teknik Universitas Udayana

Visi Fakultas Teknik Universitas Udayana adalah:

“Mewujudkan lembaga pendidikan tinggi yang melaksanakan Tri Dharma Perguruan Tinggi yang berkualitas, berbudaya, mendukung pembangunan berkelanjutan, dan memiliki daya saing global.”

Visi ini menjadi dasar utama dalam penerapan Sistem K3L, khususnya dalam mendukung prinsip keberlanjutan, keselamatan manusia, dan perlindungan lingkungan di seluruh aktivitas Fakultas Teknik 2.2 Visi Fakultas Teknik Universitas Udayana

2.3 Misi Fakultas Teknik Universitas Udayana

Dalam rangka mewujudkan visi tersebut, Fakultas Teknik Universitas Udayana menetapkan misi sebagai berikut:

1. Menyelenggarakan pendidikan tinggi teknik yang bermutu dan berdaya saing global.
2. Mengembangkan ilmu pengetahuan, teknologi, dan seni yang berwawasan budaya dan berkelanjutan.
3. Berperan aktif dalam pengabdian kepada masyarakat sesuai kebutuhan pembangunan.
4. Mengembangkan kerja sama dengan berbagai pihak di tingkat nasional dan internasional.

Misi tersebut menuntut adanya sistem pengelolaan K3L yang mampu menjamin keselamatan dan kesehatan sivitas akademika serta perlindungan lingkungan sebagai bagian dari tata kelola institusi yang baik

BAB 3 RUANG LINGKUP

Ruang lingkup Sistem Keselamatan, Kesehatan Kerja, dan Lingkungan (K3L) Fakultas Teknik Universitas Udayana mencakup seluruh aktivitas yang berada di bawah kewenangan Fakultas Teknik, meliputi:

- Kegiatan pendidikan dan pembelajaran
- Kegiatan penelitian dan pengembangan
- Kegiatan pengabdian kepada masyarakat
- Pengelolaan laboratorium, bengkel, dan fasilitas pendukung
- Aktivitas administrasi dan layanan pendukung
- Aktivitas pihak ketiga (kontraktor, tamu, dan mitra kerja) yang berada di lingkungan Fakultas Teknik

Sistem K3L ini diterapkan dengan pendekatan Plan-Do-Check-Act (PDCA) serta berbasis pada identifikasi bahaya, penilaian risiko, dan pengendalian dampak lingkungan, guna mendukung pencapaian visi dan misi Fakultas Teknik Universitas Udayana secara berkelanjutan

BAB 4 DASAR HUKUM DAN REFERENSI

Penyusunan dan penerapan Dokumen Manual K3L Fakultas Teknik Universitas Udayana mengacu pada peraturan dan dokumen berikut:

1. Undang-Undang Republik Indonesia Nomor 1 Tahun 1970 tentang Keselamatan Kerja
2. Undang-Undang Republik Indonesia Nomor 32 Tahun 2009 tentang Perlindungan dan Pengelolaan Lingkungan Hidup
3. Undang-Undang Republik Indonesia Nomor 12 Tahun 2012 tentang Pendidikan Tinggi
4. Peraturan Pemerintah terkait K3 dan Lingkungan Hidup
5. ISO 45001:2018 – Occupational Health and Safety Management Systems
6. Buku Standar Sistem Penjaminan Mutu Internal Fakultas Teknik Universitas Udayana (Revisi 2023)
7. Dokumen kebijakan dan peraturan internal Universitas Udayana dan Fakultas Teknik

BAB 5 ISTILAH DAN DEFINISI

Dalam Dokumen Manual K3L ini, yang dimaksud dengan:

- **K3L:** Keselamatan, Kesehatan Kerja, dan Lingkungan.
- **Fakultas Teknik:** Fakultas Teknik Universitas Udayana.
- **Sistem K3L:** Sistem manajemen yang digunakan untuk mengelola risiko keselamatan, kesehatan kerja, dan dampak lingkungan.
- **Risiko K3L:** Kombinasi antara kemungkinan terjadinya kejadian berbahaya dan tingkat keparahan akibatnya.
- **Sivitas Akademika:** Dosen, tenaga kependidikan, dan mahasiswa di lingkungan Fakultas Teknik Universitas Udayana.
- **SPMI:** Sistem Penjaminan Mutu Internal Fakultas Teknik Universitas Udayana.

Definisi ini disusun untuk memastikan keseragaman pemahaman dalam penerapan Sistem K3L di lingkungan Fakultas Teknik Universitas Udayana