

**IMPLEMENTASI PENGAWASAN PEKERJAAN
MEKANIKAL DAN ELEKTRIKAL PADA PELAKSANAAN
PEMBANGUNAN GEDUNG PERKULIAHAN KAMPUS
SIJUNJUNG UNIVERSITAS NEGERI PADANG**

LAPORAN TEKNIK

*Sebagai Salah Satu Syarat untuk Menyelesaikan Program Profesi pada Program
Studi Pendidikan Profesi Insinyur Sekolah Pascasarjana Universitas Andalas*

IRMAN DENNI
NIM. 2441612142

PEMBIMBING:
PROF. DR. Ir. JAMES HELLYWARD, M.S., I.P.U., ASEAN Eng.



**PROGRAM STUDI PENDIDIKAN PROFESI INSINYUR
SEKOLAH PASCASARJANA
UNIVERSITAS ANDALAS
PADANG
2025**

**IMPLEMENTASI PENGAWASAN
PEKERJAAN MEKANIKAL DAN ELEKTRIKAL PADA PELAKSANAAN
PEMBANGUNAN GEDUNG PERKULIAHAN KAMPUS SIJUNJUNG
UNIVERSITAS NEGERI PADANG**

ABSTRAK

Pembangunan Gedung Perkuliahan Kampus Sijunjung Universitas Negeri Padang merupakan langkah dari Universitas Negeri Padang untuk mengembangkan kampus di daerah-daerah Kabupaten dan Kota di Sumatera Barat. Kampus Sijunjung sendiri masuk ke dalam Fakultas MIPA (Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam) dengan program studi Agribisnis, Agroteknologi, dan Peternakan. Gedung perkuliahan ini dibangun dengan jumlah 3 lantai dan total luas bangunan 4.170m². Pembangunan gedung ini menelan biaya Rp. 25.500.000.000 dengan durasi pelaksanaan selama 10 bulan. Kontraktor Pelaksana pembangunan yaitu PT. Matra Karya dan Konsultan Pengawas CV. Restu Graha Cipta. Ruang lingkup dari pekerjaan gedung meliputi Pekerjaan Persiapan, Pekerjaan Struktur, Pekerjaan Arsitektur, Pekerjaan Mekanikal dan Elektrikal. Dalam implementasi pengawasan pekerjaan Mekanikal dan Elektrikal, M.E.P. Engineer Konsultan Pengawas berperan penting dalam memastikan kualitas, kuantitas, keselamatan, dan efisiensi sistem M.E.P. di gedung. Ketentuan prinsip-prinsip sistem manajemen mutu dan Sistem Manajemen Keselamatan dan Kesehatan Kerja dan Lingkungan menjadi hal yang diperhatikan. Dari implementasi dan profesionalisme M.E.P. Engineer Konsultan Pengawas sehingga pelaksanaan dan penyelesaian proyek dapat dikategorikan sebagai proyek yang berhasil dikarenakan pekerjaan dilaksanakan dengan tepat biaya, tepat waktu, tepat mutu dan komponen dari pekerjaan Mekanikal dan Elektrikal dapat difungsionalkan dengan baik dan tepat sasaran.

Kata kunci: UNP Sijunjung, Implementasi, M.E.P.

**IMPLEMENTATION OF SUPERVISION OF
MECHANICAL AND ELECTRICAL WORKS IN THE CONSTRUCTION OF
THE LECTURE BUILDING OF THE SIJUNJUNG CAMPUS OF
STATE UNIVERSITY OF PADANG**

ABSTRACT

The construction of the Sijunjung Campus Lecture Building, Padang State University is a step by Padang State University to develop campuses in the Regency and City areas in West Sumatra. The Sijunjung Campus itself is part of the MIPA Faculty (Mathematics and Natural Sciences) with study programs in Agribusiness, Agrotechnology, and Animal Husbandry. This lecture building was built with 3 floors and a total building area of 4,170m². The construction of this building cost Rp. 25,500,000,000 with a duration of implementation of 10 months. The Implementing Contractor for the construction is PT. Matra Karya and Supervising Consultant CV. Restu Graha Cipta. The scope of the building work includes Preparatory Work, Structural Work, Architectural Work, Mechanical and Electrical Work. In the implementation of supervision of Mechanical and Electrical work, the M.E.P. Engineer Supervising Consultant plays an important role in ensuring the quality, quantity, safety, and efficiency of the M.E.P. system in the building. The provisions of the principles of the quality management system and the Occupational Safety and Health and Environmental Management System are things that are considered. From the implementation and professionalism of the M.E.P. Engineer Consultant Supervisor so that the implementation and completion of the project can be categorized as a successful project because the work is carried out with the right cost, on time, right quality and components of the Mechanical and Electrical work can be used properly and on target.

Keywords: UNP Sijunjung, Implementation, M.E.P.

