

**LAPORAN PELAKSANAAN
MAGANG BERSERTIFIKAT**

**UPT Laboratorium Pengujian Konstruksi
Dinas PU Bina Marga Provinsi Jawa Timur**

Semester VII Tahun Akademik 2023/2024



Disusun Oleh:
Fajrina Rizki Izzati (20032010098)

Dosen Pembimbing:
Hafid Syaifullah, S.ST., M.T.

**PROGRAM STUDI TEKNIK INDUSTRI
FAKULTAS TEKNIK DAN SAINS
UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL "VETERAN"
JAWA TIMUR
2023**

**LEMBAR PENGESAHAN
LAPORAN PELAKSANAAN
MAGANG BERSERTIFIKAT**

**UPT Laboratorium Pengujian Konstruksi
Dinas PU Bina Marga Provinsi Jawa Timur**

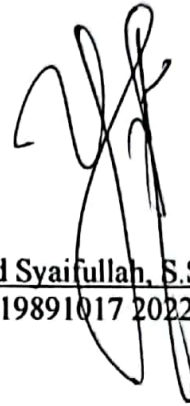
Semester VII Tahun Akademik 2023/2023
Disetujui Oleh

Pembimbing Lapangan



Aisy Dhia Tamamah, S.T.
NIP. 19960206 201903 2 014

Dosen Pembimbing



Hafid Syaifulah, S.ST., M.T.
NIP. 19891017 202203 1 003

Mengetahui,
Koordinator Program Studi
Teknik Industri



Rusindiyanto, S.T., M.T.
NIP. 19650225 199203 1 001

KATA PENGANTAR

Puji Syukur atas kehadiran Allah SWT, yang telah melimpahkan Rahmat dan Karunia-Nya. Saya dapat menyusun dan menyelesaikan Laporan Magang Bersertifikat ini dengan baik dan tepat pada waktunya. Praktik kerja ini dilaksanakan untuk memenuhi persyaratan akademik pada Program Studi Teknik Industri Fakultas Teknik dan Sains Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jawa Timur.

Dalam penulisan ini, Saya mendapatkan banyak bantuan dari berbagai pihak. Untuk itu, pada kesempatan ini, Saya ingin menyampaikan terima kasih kepada:

1. Bapak Hafid Syaifullah, S.ST, M.T., selaku Dosen Pembimbing Program Magang Bersertifikat Program Studi Teknik Industri Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jawa Timur yang telah memberikan bantuan dalam penulisan Laporan Magang Bersertifikat.
2. Bapak Ir. Rusindiyanto, M.T., selaku Koordinator Program Studi Teknik Industri Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jawa Timur.
3. Seluruh jajaran pimpinan dan karyawan di UPT Laboratorium Pengujian Konstruksi Dinas PU Bina Marga Jawa Timur.
4. Aisy Dhia Tamamah, S.T. selaku pembimbing lapangan dalam program magang bersertifikat di UPT Laboratorium Pengujian Konstruksi Dinas PU Bina Marga Jawa Timur.
5. Orang tua dan keluarga Saya yang senantiasa mendoakan, mendukung, dan memberikan semangat dalam semua bidang untuk melaksanakan Magang dan menyelesaikan Laporan Magang ini dengan baik.
6. Roesmita Sukma Alam selaku partner Saya dalam program Magang Bersertifikat di UPT Laboratorium Pengujian Konstruksi Dinas PU Bina Marga Jawa Timur.
7. Sahabat dan juga teman-teman yang telah mendukung dan membantu Saya dalam mengerjakan Laporan Magang ini dengan baik.

Saya menyadari masih banyak kekurangan dalam menyelesaikan laporan magang ini, Oleh karena itu, Saya sangat mengharapkan kritik dan saran yang membangun dari semua pihak. Saya berharap semoga laporan ini dapat memberikan masukan yang bermanfaat bagi para pembaca serta teman-teman mahasiswa pada khususnya. Akhir kata, semoga laporan ini dapat bermanfaat bagi pembaca khususnya bagi mahasiswa/i yang akan melaksanakan magang atau praktik kerja lapangan.

Surabaya, 27 Desember 2023

Fajrina Rizki Izzati

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	i
KATA PENGANTAR	ii
DAFTAR ISI	iii
DAFTAR GAMBAR	iv
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Tujuan Magang Mahasiswa	1
1.3 Kegunaan Magang Mahasiswa	2
BAB II ORGANISASI DAN LINGKUNGAN	3
UPT LABORATORIUM PENGUJIAN KONSTRUKSI	3
DINAS PU BINA MARGA JAWA TIMUR	3
2.1 Profil UPT Laboratorium Pengujian Konstruksi	3
2.2 Struktur Organisasi UPT Laboratorium Pengujian Konstruksi	4
2.3 Tanggung Jawab dan Wewenang	6
2.4 Visi dan Misi UPT Laboratorium Pengujian Konstruksi	7
2.5 Riwayat Akreditasi UPT Laboratorium Pengujian Konstruksi	7
BAB III PELAKSANAAN MAGANG	8
3.1 Waktu dan Tempat Pelaksanaan Magang Mahasiswa	8
3.2 Posisi/Kedudukan Kegiatan Magang Mahasiswa	8
3.3 Kegiatan di Tempat Magang Mahasiswa	8
3.4 Masalah dalam Pekerjaan	11
3.5 Cara Mengatasi Kendala	12
3.6 Pembelajaran Hal Baru	13
BAB IV PENUTUP	14
4.1 Kesimpulan	14
4.2 Saran	14
BAB V REFLEKSI DIRI	15
DAFTAR PUSTAKA	16

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Struktur Organisasi UPT Laboratorium Pengujian Konstruksi Sesuai Peraturan Gubernur Jawa Timur Nomor 57 Tahun 2018	4
Gambar 2.2 Struktur Organisasi UPT Laboratorium Pengujian Konstruksi Sesuai Surat Keputusan Kepala Dinas PU Bina Marga Jawa Timur Nomor 841.1/22307/103/2020	5
Gambar 3.1 Tampilan <i>Input Order</i> Permohonan pada <i>website</i> E-LABUJI.....	9
Gambar 3.2 Pembuatan Kartu Kendali	9
Gambar 3.3 Form Verifikasi Hasil Pengujian.....	9
Gambar 3.4 Rekap Data dari <i>Website</i> SIMAS dan SIMBADA.....	10
Gambar 3.5 Pencatatan <i>Log Book</i> Alat Pengujian	10
Gambar 3.6 Pembuatan <i>Control Chart</i> Pengujian	11
Gambar 3.7 Pembuatan Laporan Audit Internal	11