

**LAPORAN AKHIR
MAGANG BERSERTIFIKAT**

**UPT LABORATORIUM PENGUJIAN KONSTRUKSI DINAS PU BINA
MARGA PROVINSI JAWA TIMUR**

Diajukan untuk memenuhi persyaratan kelulusan
Program MBKM



Disusun Oleh:
Roesmita Sukma Alam (20032010106)

Dosen Pembimbing:
Moch. Tutuk Safirin S.T, M.T

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

**LEMBAR PENGESAHAN
MAGANG BERSERTIFIKAT UPN “VETERAN” JAWA TIMUR**

**Di UPT LABORATORIUM PENGUJIAN KONSTRUKSI DINAS PU BINA
MARGA PROVINSI JAWA TIMUR**

Semester VII Tahun Akademik 2023/2024
Disetujui Oleh

Pembimbing Lapangan



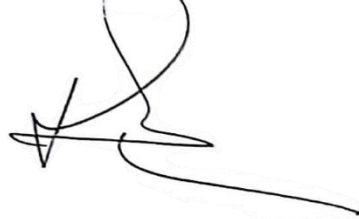
Aisy Dhia Tamamah, S.T.
NIP. 19960206 201903 2 014

Dosen Pembimbing



Moch. Tutuk Safirin S.T, M.T
NIP. 19630406 198903 1 001

Mengetahui,
Koordinator Program Studi
Teknik Industri



Ir. Rusindiyanto, MT.
NIP. 19650225 199203 1 001

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis panjatkan kepada Allah SWT Tuhan Semesta Alam, atas segala rahmat dan karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan Program Magang Bersertifikat tahun 2023 beserta laporannya dengan lancar. Laporan ini disusun berdasarkan pengalaman dan ilmu yang penulis peroleh selama melaksanakan magang di UPT Laboratorium Pengujian Konstruksi PU Bina Marga.

Penyusunan laporan Magang Bersertifikat ini sesuai dengan arahan yang diberikan oleh Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jawa Timur. terselesaikannya Laporan Magang Bersertifikat ini tidak luput dari bantuan, motivasi serta partisipasi dari semua pihak, untuk itu pada kesempatan ini penulis ingin menyampaikan terima kasih sebesar-besarnya 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. Fajrina Rizki Izzati yang telah menjadi *partner* saya dalam program Bersertifikat di UPT Laboratorium Pengujian Konstruksi Dinas PU Bina Marga Jawa Timur.
7. Teman-teman baru dari magang bersertifikat ini yang telah membantu selama proses magang dan membantu memberikan dukungan moral juga semangat.

Laporan ini masih memiliki banyak kelemahan dan kekurangan, oleh karena itu sangat dibutuhkan kritik dan saran yang membangun sebagai bahan bagi perbaikan laporan ini dimasa yang akan datang. Akhir kata, kami berharap laporan ini dapat bermanfaat bagi pembaca. Sekian dan Terima Kasih.

Surabaya, 19 Desember 2023

Roesmita Sukma Alam

DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR	3
DAFTAR ISI	4
DAFTAR GAMBAR	5
BAB I PENDAHULUAN	6
1.1 Latar Belakang	6
1.2 Tujuan Magang Mahasiswa	6
1.3 Kegunaan Magang Mahasiswa	7
BAB II LOKASI MAGANG	8
2.1 Pengenalan Mitra	8
2.2 Struktur Organisasi UPT Laboratorium Pengujian Konstruksi	9
2.3 Tanggung Jawab dan Wewenang	10
2.4 Visi dan Misi UPT Laboratorium Pengujian Konstruksi	11
BAB III PELAKSANAAN MAGANG	12
3.1 Waktu dan Tempat Pelaksanaan Magang Mahasiswa	12
3.2 Posisi/Kedudukan Kegiatan Magang Mahasiswa	12
3.3 Kegiatan di Tempat Magang Mahasiswa	12
3.4 Masalah dalam Pekerjaan	15
3.5 Cara Mengatasi Kendala	16
3.6 Pembelajaran Hal Baru	17
BAB IV PENUTUP	18
4.1 Kesimpulan	18
4.2 Saran	18
BAB V REFLEKSI DIRI	19
DAFTAR PUSTAKA	20

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Struktur Organisasi UPT Laboratorium Pengujian Konstruksi Sesuai Peraturan Gubernur Jawa Timur Nomor 57 Tahun 2018	9
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	10
Gambar 3.1 Tampilan <i>Input Order</i> Permohonan pada <i>website</i> E-LABUJI.....	14
Gambar 3.2 Pembuatan Kartu Kendali	14
Gambar 3.3 Form Verifikasi Hasil Pengujian.....	14
Gambar 3.4 Rekap Data dari <i>Website</i> SIMAS dan SIMBADA.....	15
Gambar 3.5 Pencatatan <i>Log Book</i> Alat Pengujian	15
Gambar 3.6 Pembuatan <i>Control Chart</i> Pengujian	16
Gambar 3.7 Pembuatan Laporan Audit Internal	16