

LAPORAN KERJA PRAKTIK
PROYEK PEMBANGUNAN / REVITALISASI IPAL
DAN UNIT PROMOSI SENTRA IKM BATIK
KABUPATEN SRAGEN
STRUKTUR ATAS

Diajukan untuk memenuhi persyaratan memperoleh Gelar Sarjana Teknik pada Fakultas
Teknik Universitas 17 Agustus 1945 Semarang



Disusun Oleh :

ENDY WIJAYANTO
201003222011227

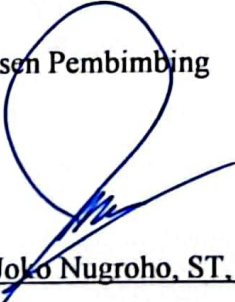
FAKULTAS TEKNIK JURUSAN TEKNIK SIPIL
UNIVERSITAS 17 AGUSTUS SEMARANG
2023

LEMBAR PENGESAHAN
LAPORAN KERJA PRAKTK
PROYEK PEMBANGUNAN / REVITALISASI IPAL
DAN UNIT PROMOSI SENTRA IKM BATIK
KABUPATEN SRAGEN

Disusun oleh :
Endy Wijayanto
201003222011227

Diperiksa dan disetujui oleh :

Dosen Pembimbing


Budiono Joko Nugroho, ST, MT.
NIDN. 0610038103

Mengetahui

Ketua Jurusan Program Studi S1 Teknik Sipil Universitas
17 Agustus Semarang


Dr. Ir. Bambang Widodo, MT.
NIDN. 062901630

ABSTRAK

Kerja praktik merupakan kuliah wajib pada program studi S1 – Teknik Sipil Universitas Semarang yang harus dilaksanakan mahasiswa untuk memperoleh pengenalan serta gambaran kerja di lapangan.

Organisasi proyek merupakan suatu kerja yang dilakukan oleh sekelompok orang atau badan hukum yang memiliki pembagian kerja dan tanggung jawan yang jelas untuk dapat menyelesaikan suatu tujuan yang diinginkan , yang telah daitur sesuai dengan kemampuan dan keahlian dibidangnya masing-masing sesuai waktu yang telahditetapkan.

Perencanaan konstruksi merupakan analisa yang dilakukan untuk menentukan dimensi maupun spesifikasi struktur bangunan sebelum pelaksanaan pembangunan dimulai.

Peralatan merupakan sarana atau sesuatu yang dapat berpindah yang dimanfaatkanoleh manusia untuk mengolah bahan sehingga menghasilkan manfaat tertentu sesuai dengan fungsinya. Bahan merupakan material atau zat yang mempunyai karakteristikbentuk, sifat fisik, dan mekanik tertentu sebagai salah satu penyusun suatu benda yang lain.

Tahap pelaksanaan pekerjaan merupakan tahap yang sangat menentukan keberhasilan proyek. Dalam hal ini perlu adanya metode pelaksanaan dan pengawasankerja yang baik, sehingga hasil yang diperoleh sesuai dengan apa yang direncanakan.

Hasil kerja praktik menunjukkan bahwa Proyek Pembangunan / Revitalisasi IPAL dan Unit Promosi Sentra IKM Batik banyak mengalami permasalahan selama proses pengerjaanberlangsung, baik permasalahan teknis maupun non teknis. Oleh karena itu progres pembangunan mengalami keterlambatan.

Kata kunci : *kerja praktik, gedung, alat, bahan, permasalahan.*

DAFTAR ISI

LAPORAN KERJA PRAKTIK	1
LEMBAR PENGESAHAN.....	2
KATA PENGANTAR.....	3
ABSTRAK	4
DAFTAR ISI.....	5
BAB 1 PENDAHULUAN	9
1.1 Latar Belakang	9
1.2 Maksud dan Tujuan Kerja Praktik.....	10
1.2.1 Maksud	10
1.2.2 Tujuan.....	10
1.3 Maksud dan Tujuan Proyek.....	11
1.3.1 Maksud Proyek.....	11
1.3.2 Tujuan Proyek.....	11
1.4 Data Teknis	12
1.5 Ruang Lingkup Pekerjaan	13
1.5.1 Ruang Lingkup Proyek.....	13
1.5.2 Ruang Lingkup Kerja Praktik.....	13
1.6 Metode Pengumpulan Data	13
1.7 Sistematika Penulisan Laporan	14
BAB II MANAJEMEN DAN ORGANISASI PROYEK	16
2.1 Tinjauan Umum	16
2.2 Unsur-Unsur Organisasi Proyek.....	18
2.2.1 Pemilik Proyek (<i>Owner</i>).....	19

2.2.2 Kontraktor atau Pelaksana Teknis	20
2.2.3 Konsultan Perencana	21
2.2.4 Manajemen Konsultan (MK).....	22
2.3 Pola Hubungan Kerja	23
2.4 Sistem Pelaporan, Administrasi, dan Rapat Proyek	25
2.4.1 Sistem Pelaporan	25
2.4.2 Administrasi Proyek	26
2.4.3 Rapat Proyek	27
2.5 Sistem Manajemen Keselamatan Kesehatan Kerja (SMK3) dan Lingkungan	28
2.5.1 Safety Plan.....	28
2.5.2 Security Plan.....	28
2.5.3 Ketertiban dan Kebersihan Proyek (<i>House Keeping</i>).....	28
2.6 Tenaga Kerja, Waktu, dan Upah	29
2.6.1 Tenaga Kerja	29
2.6.2 Waktu Kerja.....	29
2.6.3 Upah atau Gaji Pekerja.....	30
2.7 Time Schedule dan Shop Drawing	30
2.7.1 Network Planning.....	30
2.7.2 Kurva S.....	31
2.7.3 Shop Drawing.....	31
BAB III PERENCANAAN PROYEK.....	32
3.1 Tinjauan Umum	32
3.2 Perencanaan Terhadap Konseptual Proyek	33
3.2.1 Kerangka Acuan Kerja (<i>Term of Reference</i>)	33
3.2.2 Studi Kelayakan Proyek	33
3.2.3 Detail Engineering Design (DED).....	33

3.3 Perencanaan Sumber Daya.....	34
3.3.1 Perencanaan Biaya Proyek.....	34
3.3.2 Perencanaan Tenaga Kerja.....	34
3.3.3 Perencanaan Peralatan.....	35
3.3.4 Perencanaan Penggunaan Material.....	35
3.4 Perencanaan Struktur.....	36
3.4.1 Perencanaan Struktur Atas.....	36
BAB IV BAHAN DAN PERALATAN.....	49
4.1 Uraian Umum.....	49
4.1.1 Pekerjaan Kolom.....	49
4.1.2 Pekerjaan Balok.....	50
4.1.3 Pekerjaan Plat Lantai.....	50
4.2 Tinjauan Alat dan Bahan.....	51
BAB V PELAKSANAAN.....	69
5.1 Uraian Umum.....	69
5.2 Pelaksanaan Konstruksi.....	70
5.2.1 Pekerjaan Persiapan.....	70
5.2.2 Tahapan Pekerjaan.....	71
5.3 Pelaksanaan Selama Kerja Praktik.....	71
5.3.1 Pekerjaan Kolom.....	71
5.3.2 Pekerjaan Balok.....	76
5.3.2 Pekerjaan Plat Lantai.....	79
5.3.4 Pengendalian Proyek.....	83
5.3.5 Permasalahan dalam Pelaksanaan.....	88
BAB VI PENUTUP.....	90
6.1 Tinjauan Umum.....	90

6.2 Kesimpulan	90
6.3 Saran.....	90
DAFTAR PUSTAKA	92
LAMPIRAN.....	93