

LAPORAN KERJA PRAKTIK

PROYEK REHABILITASI MERCU BENDUNG

DAERAH IRIGASI SRISUKO

KABUPATEN JEPARA

Diajukan sebagai syarat dalam menyelesaikan Pendidikan Tingkat Sarjana
Program Strata I (S-1) Program Studi Teknik Sipil



Disusun oleh :

Nama : Aryo Prakoso

NIM : 20.1003.222.01.1245

PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL

FAKULTAS TEKNIK

UNIVERSITAS 17 AGUSTUS 1945 SEMARANG

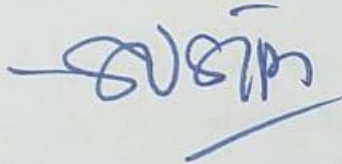
2024

LEMBAR PENGESAHAN
LAPORAN KERJA PRAKTIK
PROYEK REHABILITASI MERCU BENDUNG
DAERAH IRIGASI SRISUKO
KABUPATEN JEPARA

Disusun oleh:
Aryo Prakoso
201003222011245

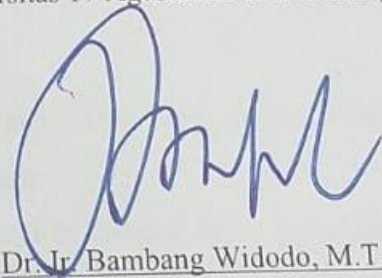
Diperiksa dan disetujui oleh:

Dosen Pembimbing,



Dr. Ir. Susilawati Cicilia Laurentia, M.Sc.H.E.
NIDK. 8933180023

Mengetahui,
Ketua Program Studi S1 Teknik Sipil
Universitas 17 Agustus 1945 Semarang



Dr. Ir. Bambang Widodo, M.T.
NIDN.0629016302

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
LEMBAR PENGESAHAN	ii
KATA PENGANTAR.....	iii
ABSTRAK	vii
DAFTAR ISI	iii
DAFTAR GAMBAR	viii
DAFTAR LAMPIRAN	ix
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Tujuan Penelitian	2
1.3 Manfaat Penelitian	2
1.4 Lokasi Penelitian.....	2
1.5 Data Proyek.....	3
1.5.1 Data umum proyek.....	3
1.5.2 Data teknis proyek	4
1.6 Ruang Lingkup.....	4
1.6.1 Ruang lingkup proyek.....	4
1.6.2 Ruang lingkup kerja proyek.....	5
1.7 Pengumpulan Data	5
1.7.1 Data primer	5
1.7.2 Data sekunder	5
1.8 Sistematika Penyusunan Laporan	6
BAB II MANAJEMEN PROYEK.....	7

2.1 Tinjauan Umum	7
2.2 Unsur Pokok Manajemen Proyek	7
2.2.1 Pemilik proyek (owner)	8
2.2.2 Konsultan perencana dan supervisi.....	10
2.2.3 Pelaksana (kontraktor)	12
BAB III TINJAUAN PERENCANAAN	14
3.1 Uraian Umum.....	14
3.2 Dasar-Dasar Perencanaan	14
3.3 Perencanaan Mercur Bendung Daerah Irigasi Srisuko	14
BAB IV ALAT DAN BAHAN.....	17
4.1 Uraian Umum.....	17
4.2 Alat.....	17
4.2.1 Concrete mixer truck	18
4.2.2 Excavator	19
4.2.3 Dump truck	20
4.2.4 Concrete vibrator	21
4.2.5 Theodolite dan waterpass.....	21
4.3 Bahan	22
4.3.1 Baja tulangan	23
4.3.2 Beton.....	23
4.3.3 Semen instan	26
4.3.4 Bekisting	27
4.3.5 Kawat	27
4.3.6 Pipa PVC.....	28
BAB V PELAKSANAAN PEKERJAAN	29

5.1 Uraian Umum.....	29
5.2 Ruang Lingkup Kerja Praktek	29
5.3 Pekerjaan Mercu Bendung daerah irigasi Srisuko	29
5.3.1 Pekerjaan Lantai Kerja.....	30
5.3.2 Pekerjaan Grouting	30
5.3.3 Pekerjaan Bekisting	30
5.3.4 Pekerjaan Pembesian	31
5.3.5 Pemasangan Collector Drain, Besi Dowel, dan Waterstop	32
5.3.6 Pengecoran Struktur.....	33
5.3.7 Pembongkaran bekesting	34
5.3.8 Curing	35
5.3.9 Uji kualitas	35

BAB VI PENGENDALIAN DAN PENGAWASAN 36

6.1 Uraian Umum.....	36
6.2 Pengendalian Mutu	36
6.3 Pengendalian mutu bahan	37
6.3.1 Beton.....	37
6.3.2 Slump Test	38
6.3.3 Baja tulangan	39
6.3.4 Pengendalian mutu peralatan	40
6.3.5 Pengendalian mutu pekerjaan	40
6.4 Pengendalian waktu	40
6.5 Pengendalian Biaya.....	42
6.6 Pengendalian K3L (Kesehatan, Keselamatan Kerja dan Lingkungan)	42

BAB VII PENUTUP	43
7.1 Kesimpulan	43
7.2 Saran	43
DAFTAR PUSTAKA	44
LAMPIRAN	45

ABSTRAK

Mercu Bendung daerah irigasi Srisuko, kabupaten Jepara merupakan salah satu bangunan pelengkap bendungan yang berfungsi mengalihkan aliran sungai utama selama pekerjaan konstruksi bendungan dilaksanakan. Saluran pengelak mempunyai beberapa bagian bangunan antara lain bangunan pengarah (berupa lining bronjong), Inlet, konduit pengelak, bangunan pengambil, saluran pelepas (berupa lining bronjong). Laporan kerja praktik ini bertujuan untuk mengetahui metode pelaksanaan, lama waktu pengerjaan, dan jumlah biaya yang digunakan.

Data-data yang dibutuhkan dalam penyusunan laporan kerja praktik ini antara lain gambar teknik, HSPK (Harga Satuan Pokok Kegiatan) yang berlaku di Kabupaten Jepara. Metode yang digunakan dalam penyusunan penjadwalan menggunakan PDM (*Precedent Diagram Method*), Kurva "S" dan bar chart.

Metode pelaksanaan pembersihan, galian dan timbunan menggunakan alat berat. Metode pelaksanaan struktur (pembetonan) menggunakan beton ready mix dengan alat bantu concrete pump.

Kata kunci: Mercu bendung, Metode pelaksanaan, Penjadwalan, RAB