

**PROYEK
FLY OVER PALUR**

KERJA PRAKTEK

Disusun Sebagai Salah Satu Syarat Memperoleh Gelar Ahli Madya (A.Md.)
pada Program Studi DIII Teknik Sipil Jurusan Teknik Sipil
Fakultas Teknik Universitas Sebelas Maret Surakarta



Disusun Oleh :

ARY WARDHITIYO P.
NIM. I 8211002

**PROGRAM STUDI DIII TEKNIK SIPIL
JURUSAN TEKNIK SIPIL FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS SEBELAS MARET
SURAKARTA
2014**

HALAMAN PENGESAHAN**PROYEK
FLY OVER PALUR****KERJA PRAKTEK**

Disusun Sebagai Salah Satu Syarat Memperoleh Gelar Ahli Madya (A.Md.)
pada Program Studi DIII Teknik Sipil Jurusan Teknik Sipil
Fakultas Teknik Universitas Sebelas Maret Surakarta

Disusun Oleh :

ARY WARDHITIYO P.
NIM. 1 821 1002

Persetujuan:
Dosen Pembimbing



Halwan Afisa Saifullah, ST., MT
NIK. 1986031120130201

Mengetahui,
Ketua Jurusan Teknik Sipil
Fakultas Teknik UNS



Ir. Bambang Santosa, MT.
NIP. 19590823 198601 1 001

Disahkan,
Ketua Program Studi DIII Teknik Sipil
Jurusan Teknik Sipil Fakultas Teknik UNS



Achmad Basuki, ST., MT.
NIP. 19710901 199702 1 001

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	
LEMBAR PENGESAHAN	
LEMBAR KOMUNIKASI DAN PEMANTAUAN	
KATA PENGANTAR.....	
DAFTAR ISI	
DAFTAR GAMBAR.....	
DAFTAR TABEL	
DAFTAR LAMPIRAN.....	
 BAB 1 PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang Proyek	1
1.2 Maksud dan Tujuan Proyek.....	2
1.3 Manfaat Kerja Praktek.....	2
1.4 Ruang Lingkup Pembahasan	2
1.5 Metode Kerja Praktek.....	3
1.6 Sistematika Penulisan.....	4
 BAB 2 ORGANISASI DAN MANAJEMEN PROYEK	
2.1 Uraian Umum	5
2.1.1 Penetapan Tujuan (<i>Goal Setting</i>)	6
2.1.2 Perencanaan (<i>Planning</i>)	6
2.1.3 Pengorganisasian (<i>Organizing</i>)	6
2.1.4 Pengisian Staff (<i>Staffing</i>)	7
2.1.5 Pengarahan (<i>Directing</i>)	7
2.1.6 Pengawasan (<i>Supervising</i>)	7
2.1.7 Pengendalian (<i>Controlling</i>)	

2.1.8	Koordinasi (<i>Coordination</i>)	8
2.2	Unsur Pengelolaan Proyek	9
2.2.1	Pemilik Proyek	9
2.2.2	Konsultan Pengawas	10
2.2.3	Pelaksana Proyek	10
2.2.4	Hubungan Kerja	11
2.3	Data Manajemen Proyek	13
2.3.1	Lokasi Proyek	13
2.3.2	Data Proyek	13

BAB 3 SUMBER DAYA PROYEK

3.1	Sumber Daya Manusia	17
3.2	Sumber Daya Bahan Bangunan	18
3.2.1	Agregat Halus	18
3.2.2	Agregat Kasar	19
3.2.3	Semen	20
3.2.4	Beton Ready Mix	20
3.2.5	Baja Tulangan	21
3.2.6	Papan Kayu	21
3.3	Sumber Daya Peralatan	22
3.3.1	<i>Backhoe</i>	23
3.3.2	<i>Dump Truck</i>	23
3.3.3	<i>Waterpass dan Theodolite</i>	24
3.3.4	<i>Ultraonic Non-Destructive Test (NDT)</i>	25
3.3.5	<i>Bar Cutter</i>	25

3.3.6	<i>Concrete Pump</i>	26
3.3.7	<i>Concrete Vibrator</i>	27

BAB 4 PELAKSANAAN PROYEK

4.1	Tinjauan Umum	29
4.2	Tahapan Pekerjaan	29
4.2.1	Pekerjaan Penggalian	29
4.2.2	Pekerjaan <i>Pile Cap</i>	31
4.2.3	Pekerjaan <i>Abutmen</i>	35
4.2.4	Pekerjaan <i>Drainase</i>	38
4.3	Tinjauan Khusus	41
4.3.1	Spesifikasi Teknis	41
4.3.2	Tinjauan Struktural dan Mekanikal Elektrikal	41

BAB 5 PENGENDALIAN PROYEK

5.1	Tinjauan Umum	42
5.1.1	Pengendalian Mutu (<i>Quality Control</i>)	42
5.1.2	Pengendalian Waktu (<i>Timing Control</i>)	49
5.1.3	Pengendalian Biaya (<i>Budget Control</i>)	51
5.2	Standar Keselamatan K3	52

BAB 6 KESIMPULAN DAN SARAN

6.1	Kesimpulan	54
6.2	Saran	55

PENUTUP

DAFTAR PUSTAKA

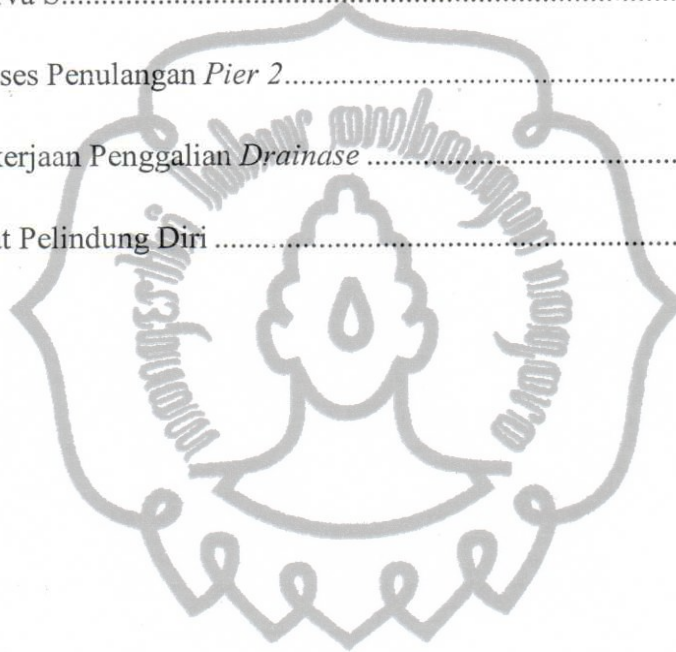
LAMPIRAN.....



DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1	Mekanisme Manajemen Proyek.....	6
Gambar 2.2	Skema hubungan kerja unsur-unsur pengelola proyek	12
Gambar 2.3	Peta Lokasi Proyek.....	13
Gambar 3.1	Agregat Halus.....	19
Gambar 3.2	Agregat Kasar.....	19
Gambar 3.3	Semen.....	20
Gambar 3.4	Baja Tulangan	21
Gambar 3.5	Papan Bekisting.....	22
Gambar 3.6	<i>Backhoe</i>	23
Gambar 3.7	<i>Dump Truck</i>	24
Gambar 3.8	Waterpass	24
Gambar 3.9	<i>Ultrasonic Non-Destructive Test (NDT)</i>	25
Gambar 3.10	<i>Bar Cutter</i>	26
Gambar 3.11	<i>Concrete Pump</i>	27
Gambar 3.12	<i>Concrete Vibrator</i>	28
Gambar 4.1	Penggalian <i>Pile Cap</i>	31
Gambar 4.2	Bagan Alir Pekerjaan <i>Pile</i>	32
Gambar 4.3	<i>Pile Cap</i> Telah Dibongkar	34
Gambar 4.4	Pembesian <i>Abutmen</i>	35

Gambar 4.5	Pekerjaan Pengecoran	37
Gambar 4.6	Galian Saluran <i>Drainase</i>	39
Gambar 5.1	Diagram Alir Pengendalian Pengerjaan Beton	44
Gambar 5.2	Diagram Alir Pengendalian Pengerjaan Tulangan.....	47
Gambar 5.3	Kurva S.....	49
Gambar 5.4	Proses Penulangan <i>Pier 2</i>	50
Gambar 5.5	Pekerjaan Penggalian <i>Drainase</i>	50
Gambar 5.6	Alat Pelindung Diri	52



DAFTAR TABEL

Tabel 2.1	Data Kontrak Proyek.....	13
Tabel 2.2	Data Umum Proyek.....	15



DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
Lampiran A Lembar Pemantauan dan Komunikasi.....	46
Lampiran B Form kerja Praktek	49
Lampiran C Penilaian Kerja Praktek	78
Lampiran D Daftar Kehadiran	55
Lampiran E Gambar Rencana.....	65
Lampiran F Laporan Bulanan	97
Lampiran G Time Schedulle.....	100



KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis ucapkan kehadirat Tuhan yang Maha Esa atas limpahan rahmat dan karunia-Nya, sehingga penyusun dapat menyelesaikan laporan kerja praktek pada Pembangunan *Fly Over* Palur.

Dalam kerja praktek ini penulis dapat membandingkan antara teori yang diperoleh di bangku perkuliahan dengan pelaksanaan di lapangan, sehingga akan diperoleh pengetahuan tentang praktek penyelenggaraan proyek secara langsung. Selain itu penulis mendapatkan banyak pengalaman yang didapat pada waktu pelaksanaan kerja praktek dalam hal dunia konstruksi.

Dalam pelaksanaan kerja praktek sampai dengan penyusunan laporan kerja praktek ini penulis telah mendapatkan bantuan dari berbagai pihak, oleh karena itu dalam kesempatan ini penulis ingin menyampaikan ucapan terima kasih kepada :

1. Allah SWT atas berkat dan rahmatnya kepada penulis.
2. Kusno Adi Sambowo, S.T, M.Sc, Ph.D , selaku Pembantu Dekan I Fakultas Teknik Universitas Sebelas Maret,
3. Ir. Bambang Santosa, M.T, selaku Ketua Jurusan Teknik Sipil Fakultas Teknik Universitas Sebelas Maret,
4. Halwan Afisa Saifullah, ST, MT, selaku dosen pembimbing laporan kerja praktik,
5. Para pembimbing kerja praktek di Paket Pembangunan *Fly Over Over* Palur Karanganyar : Satijo, Yadi Sukemi, Wahyu Eka Apriyanto, ST, Khrisna Nur Patria, ST dan seluruh staff PT. Wijaya Karya (Persero) serta PT. Indec Internusa (Jo) PT Seecons.
6. Bapak, Ibu Keluarga dan dia atas seluruh doa dan dukungan yang tidak pernah ada habisnya untuk penulis,