

## LAPORAN KERJA PRAKTIK

STRUKTUR BOX CULVERT UNDER PASS  
PROYEK JALUR KERETA API  
BANDARA SOEKARNO HATTA - JAKARTA



UNIVERSITAS  
**MERCU BUANA**

PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL  
FAKULTAS TEKNIK  
UNIVERSITAS MERCU BUANA  
JAKARTA  
2017

**LEMBAR PENGESAHAN  
STRUKTUR BOX CULVERT UNDER PASS  
JALUR KERETA API BANDARA SOEKARNO HATTA  
JALAN PARIMETER SELATAN, KOTA TANGERANG**

**Telah diperiksa dan disetujui oleh :**

**Pembimbing Lapangan :**



Ir. Susatio Budhi

**Dosen Pembimbing :**



Acep Hidayat ST,MT.

UNIVERSITAS  
**MERCU BUANA**

**Koordinator Kerja Praktek  
Jurusan Teknik Sipil**



Acep Hidayat ST,MT.

**Ketua Jurusan Teknik Sipil  
Universitas Mercu Buana**



Acep Hidayat ST,MT.

## DAFTAR ISI

<b>LEMBAR JUDUL .....</b>	<b>i</b>
<b>LEMBAR PENGESAHAN .....</b>	<b>ii</b>
<b>ABSTRAK .....</b>	<b>iii</b>
<b>DAFTAR ISI .....</b>	<b>iv</b>

### BAB I PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang Kerja Praktik.....	I-1
1.2 Maksud dan Tujuan Kerja Praktik.....	I-2
1.3 Ruang Lingkup Kerja Praktik .....	I-3
1.4 Sistematika Penulisan Laporan Kerja Praktik.....	I-4

### BAB II MANAJEMEN DAN ORGANISASI PROYEK

2.1 Data Proyek.....	II-1
2.1.1. Lokasi Proyek.....	II-1
2.1.2. Data Administratif Proyek.....	II-2
2.2.2. Data - Data Teknis.....	II-3

### BAB III SISTEM ORGANISASI DAN MANAJEMEN PROYEK

3.1 Organisasi Proyek .....	III-1
3.2 Struktur Organisasi .....	III-2
3.2.1 Project Manager.....	III-2

3.2.2 Site Manager.....	III-2
3.2.3 Pelaksana.....	III-3
3.2.4 Tenaga Teknik.....	III-3
3.2.5 Tenaga Administrasi Dan Keuangan.....	III-3
3.2.6 Tenaga Logistik dan Peralatan.....	III-4
3.3 Uraian Tugas Unsur-Unsur Pelaksanaan.....	III-4
3.3.1 Pemilik Proyek ( Owner / Bouwheer / Employer ).....	III-5
3.3.2 Konsultan Perencana ( Consultan Engineering ).....	III-6
3.3.3 Pelaksana / Kontraktor .....	III-10
3.4 Hubungan Kerja Antara Unsur-Unsur Pelaksanaan Proyek.....	III-10
3.4.1 Hubungan Kerja Antara Pemberi Tugas Dengan Kontraktor...	III-11
3.4.2 Hubungan Kerja Pemberi Tugas dengan Konsultan Supervisi..	III-11
3.4.3 Hubungan Kerja Konsultan Supervisi Dengan Kontraktor...	III-11
3.4.4 Sistem Kontrak.....	III-11

## BAB IV METODE PELAKSANAAN KOLAM RENANG

4.1 Umum.....	IV-1
4.2 Peralata Kerja.....	IV-1
4.3 Bahan Bangunan.....	IV-11

## BAB V PELAKSANAAN PEKERJAAN

5.1 Uraian umum .....	V-1
5.2 Pekerjaan Persiapan .....	V-2
5.3 Pekerjaan Tanah .....	V-2
5.4 Pekerjaan Box Culvert .....	V-3
5.5 Pekerjaan Dewatering .....	V-3
5.5.1 Analisa Pekerjaan Pembesian.....	V-3
5.5.2 Pabrikasi Pekerjaan Pembesian Box Culvert.....	V-4
5.5.3 Pabrikasi Tulangan Plat Lantai.....	V-5
5.5.4 Pengecoran Plat Lantai .....	V-11
5.5.5 Perawatan Beton Plat Lantai .....	V-11
5.5.5 Pembongkaran Bekisting Plat Lantai .....	V-12
5.6 Pekerjaan Plat Beton / Tutup Box Culvert .....	V-12
5.6.1 Pekerjaan Pembesian Box Culvert .....	V-13
5.6.2 Pengecoran Plat Penutup Box Culvert .....	V-16

## BAB VI KEMAJUAN PEKERJAAN & PENGENDALIAN PROYEK

6.1 Tinjauan Umum .....	VI-1
6.2 Pengendalian Mutu. ....	VI-3
6.2.1 Pengendalian Mutu Bahan .....	VI-2
6.3 Pengendalian Mutu Peralatan .....	VI-10
6.4 Pengendalian Tenaga Kerja .....	VI-10
6.5 Pengendalian Waktu .....	VI-11
6.6 Pengendalian Teknis .....	VI-13
6.7 Pengendalian Biaya .....	VI-15
6.8 Pengendalian K3.....	VI-15
6.9 Pengendalian Permasalahan Proyek .....	VI-17
6.10 Pemecahan Permasalahan Proyek .....	VI-19

## BAB VII PEMBAHASAN MASALAH

7.1 Pembahasan Masalah.....	VII-1
7.2 Urutan Pekerjaan Ramp Box Culver Under Pas.....	VII-3

7.3 Flow Chart Pekerjaan Ramp Box Culvert Under Pass.....	VII-4
---	-------

## **BAB VIII KESIMPULAN DAN SARAN**

8.1 Kesimpulan.....	VIII-1
---------------------	--------

8.2 Saran-saran.....	VIII-2
----------------------	--------



## DAFTAR PUSTAKA

- Bina Marga. 1997. “*Tata Cara Perencanaan Geometrik Jalan Antar Kota*”, Jakarta : Bina Marga
- Gatot, R. 2012. “*Buku Teks Konstruksi Jalan Baja*”, Semarang: Unissula Press
- PJKA. 1986. “*Perencanaan Konstruksi Jalan Rel (Peraturan Dinas no.10)*”, Jakarta : PJKA
- DPU. 1977. “*Peraturan Beton Bertulang Indonesia 1971/NI-2*”, Jakarta : Yayasan LPMB
- Hartawan, Harry.Ir. 1999. ”*Manajemen Konstruksi Perencanaan dan Pengendalian Proyek*”,  
Jakarta : ISTN

