

LAPORAN KERJA PRAKTIK

**PROYEK MENARA KOMPAS
PEKERJAAN GROUND ANCHOR
Jl. Palmerah, Jakarta Barat, DKI Jakarta, 11480**



Disusun Oleh :

ADRIANSYAH

41110120040

SARWASIH EGA PRATIWI

41110120018

**UNIVERSITAS
MERCU BUANA**

**JURUSAN TEKNIK SIPIL
FAKULTAS TEKNIK PERENCANAAN DAN DESAIN
UNIVERSITAS MERCU BUANA
JAKARTA
2014**

DAFTAR ISI

Lembar Judul	i
Lembar Pengesahan	ii
Surat Keterangan Kerja Praktik	iii
Abstrak	iv
Kata Pengantar	v
Daftar Isi	vii
Daftar Tabel	x
Daftar Gambar	xi
BAB I PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang Proyek	I-1
1.2 Tujuan Proyek	I-2
1.3 Ruang Lingkup dan Batasan Masalah	I-2
1.4 Metode Penulisan	I-3
1.5 Susunan Laporan	I-4
BAB II DATA PROYEK	II-1
2.1 Data Proyek	II-1
2.1.1 Data Umum Proyek.....	II-1
2.1.2 Data Teknis Proyek	II-2
2.1.3 Lokasi Proyek.....	II-4

BAB III SISTEM ORGANISASI DAN MANAJEMEN PROYEK	III-1
3.1 Sistem Organisasi Proyek.....	III-1
3.2 Struktur Organisasi Proyek.....	III-1
3.3 Hubungan Kerja Antara Pihak pihak yang Terlibat	
Dalam Proyek	III-9
3.4 Personil dan Struktur Organisasi Kontraktor.....	III-11
BAB IV TINJAUAN BAHAN BANGUNAN DAN ALAT-ALAT	IV-1
4.1 Bahan Pelaksanaan Ground Anchor.....	IV-1
4.2 Peralatan Pelaksanaan Ground Anchor	IV-3
BAB V PELAKSANAAN PEKERJAAN GROUND ANCHOR	V-1
5.1 Tinjauan Umum	V-1
5.1.1 Bagian Utama Ground Anchor.....	V-4
5.2 Tahapan Pelaksanaan	V-6
5.2.1 Denah dan Type Ground Anchor.....	V-7
5.2.2 Pekerjaan Persiapan.....	V-8
5.2.3 Pekerjaan Pemasangan ground Anchor.....	V-8
BAB VI KEMAJUAN DAN PENGENDALIAN PROYEK	VI-1
6.1 Kemajuan pekerjaan	VI-1
6.2 Pengendalian proyek	VI-5
BAB VII ANALISA PEMBAHASAN.....	VII-1
7.1 Analisa Pelaksanaan Waller Beam pada Retaining Wall	VII-1

BAB VIII KESIMPULAN DAN SARAN	VIII-1
8.1 Kesimpulan	VIII-1
8.2 Saran	VIII-2

Daftar Pustaka

Dokumentasi

Lampiran



DAFTAR TABEL

Tabel 1.1 Schedule Luas Bangunan	II-1
Tabel 5.1 Type Ground Anchor	V-7
Tabel 7.1 Bobot Prestasi Pekerjaan	VII-2



DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1 Prespektif	I-2
Gambar 2.1 Potongan Bangunan	II-3
Gambar 2.2 Peta Lokasi Proek	II-4
Gambar 3.1 Skema Organisasi Proyek	III-1
Gambar 3.2 Hubungan Kerja Organisasi Proyek.....	III-9
Gambar 3.3 Struktur Organisasi Kontraktor.....	III-11
Gambar 4.1 Stressing End Anchorage	IV-1
Gambar 4.2 Additive Grouting.....	IV-2
Gambar 4.3 Mesin Bor.....	IV-3
Gambar 4.4 Pompa	IV-3
Gambar 4.5 Molen	IV-4
Gambar 4.6 Tripot.....	IV-4
Gambar 5.1 Ground Anchore Section.....	V-2
Gambar 5.2 Temporary Ground Anchor	V-3
Gambar 5.3 Diagram Alir Pemasangan Ground Anchor.....	V-6
Gambar 5.4 Denah Ground Anchor.....	V-7
Gambar 5.5 Tahapan Pekerjaan Persiapan.....	V-8
Gambar 5.6 Tahapan Pekerjaan Pengeboran	V-9
Gambar 5.7 Tahapan Pemasukan Strand dan Grouting.....	V-11
Gambar 5.8 Cable Strand.....	V-11
Gambar 5.9 Grouting.....	V-11
Gambar 6.1 Master Schedule (Kurva-S)	VI-3

Gambar 6.2 Bobot Prestasi Pekerjaan periode September s/d November	VI-3
Gambar 6.3 Jadwal Rapat Koordinasi	VI-3
Gambar 6.4 Inspection and Check List	VI-8
Gambar 7.1 Desain Konsultan	VII-1
Gambar 7.2 Usulan ontraktor	VII-1
Gambar 7.3 Beam pada Retaining Wall	VII-1



DAFTAR LAMPIRAN

LAMPIRAN A Lembar Asistensi

A-1 Kartu Asistensi

A-2 Laporan mingguan pelaksanaan kerja praktek

LAMPIRAN B Foto Dokumentasi

B-1 Pekerjaan Fabrikasi

B-2 Pekerjaan Ground Anchor

B-3 Pekerjaan Ground Anchor

B-4 Pekerjaan Retaining Wall

B-5 Fasilitas Pelengkap

LAMPIRAN C Material Approval

C-1 Persetujuan Material Stressing end anchorage

C-2 Brochure prestressing concrete steel wire strand

C-3 Brochure stressing-end anchorage OVM.M13A

C-4 Persetujuan Material Grouting

C-5 Brochure Cebex 100

C-6 Brochure Cebex 100

LAMPIRAN D Shop Drawing

D-1 Denah ground anchor dan tipe elevasi ground anchor

D-2 Methode waller beam retaining wall

LAMPIRAN E Time Schedule

E-1 Kurva S

E-2 Master schedule

KATA PENGANTAR

Assalamu 'alaikum Wr.Wb.

Segala puji syukur bagi Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat dan hidayah-Nya sehingga dapat menyelesaikan laporan kerja praktik ini dengan baik. Laporan Kerja Praktik ini di susun berdasarkan hasil pengamatan pada Proyek Menara Kompas Jalan Palmerah Barat, Kota Jakarta Barat, DKI Jakarta 11480.

Penyusunan laporan kerja praktik ini merupakan syarat yang harus di tempuh untuk memenuhi kelulusan yang di syaratkan dalam menempuh Gelar Sarjana Jenjang Strata (S – 1) sesuai dengan kurikulum Jurusan Teknik Sipil Universitas Mercu Buana Jakarta.

Kerja Praktik merupakan pengalaman kerja yang di dapat oleh mahasiswa di luar bangku kuliah sehingga selain dapat ilmu teoritis Mahasiswa juga mendapatkan ilmu praktis dan menambah wawasan tentang dunia Teknik Sipil, terutama pekerjaan di lapangan.

Kami berkesempatan melaksanakan kerja praktik pada dengan baik. Laporan Kerja Praktik ini di susun berdasarkan hasil pengamatan pada Proyek Menara Kompas Jalan Palmerah Barat, Kota Jakarta Barat, DKI Jakarta 11480 atas ijin dari : PT. Total Bangun Persada selaku Pelaksana yang telah berkenan menerima kami melaksanakan kerja praktik. Penyusunan laporan kerja praktik ini tidak akan tercipta tanpa bimbingan, nasehat serta petunjuk dari berbagai pihak. Untuk itu perkenankanlah kami dalam kesempatan ini menyampaikan terima kasih dan penghargaan yang setinggi tinginya kepada yang terhormat :

1. Orang tua dan keluarga yang selalu mendoakan dan memberikan dorongan agar kami dapat menyelesaikan kuliah dengan baik.
2. Bapak Ir. Zaenal Arifin, MT sebagai dosen pembimbing kerja praktik .
3. Bapak Ir. Acep Hidayat, MT sebagai dosen kordinator kerja praktik .
4. Bapak Ir.Rudi Wibowo Sebagai *Project Manager* PT. Total Bangun Persada proyek Menara Kompas dan Rekan-rekan Mahasiswa Kelas Karyawan

5. Dan semua pihak yang telah membantu, mulai dari persiapan sampai dengan penyelesaian laporan kerja praktik ini.

Penyusunan ini jauh dari sempurna meskipun demikian penyusun berharap laporan ini dapat bermanfaat bagi siapa saja yang membacanya. Menyadari banyaknya kekurangan di dalam laporan ini maka saran dan kritik membangun dari berbagai pihak sangat kami harapkan.

Wassalammu'alaikum,Wr. Wb.

Jakarta , 27 Desember 2014

Penyusun



UNIVERSITAS
MERCU BUANA

