

**LAPORAN KERJA PRAKTIK**

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



**Disusun Oleh :**

**ADRIANSYAH**

**41110120040**

**SARWASIH EGA PRATIWI**

**41110120018**

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

**LAPORAN KERJA PRAKTIK**

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

*Diajukan untuk melengkapi persyaratan kelulusan*

*Program Sarjana Teknik Sipil  
Fakultas Teknik Perencanaan & Desain*

*Universitas Mercu Buana  
Jakarta*



**Disusun Oleh :**

**ADRIANSYAH**

**41110120040**

**SARWASIH EGA PRATIWI**

**41110120018**

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

## DAFTAR ISI

<b>Lembar Judul .....</b>	<b>i</b>
<b>Lembar Pengesahan .....</b>	<b>ii</b>
<b>Surat Keterangan Kerja Praktik .....</b>	<b>iii</b>
<b>Abstrak .....</b>	<b>iv</b>
<b>Kata Pengantar .....</b>	<b>v</b>
<b>Daftar Isi .....</b>	<b>vii</b>
<b>Daftar Tabel .....</b>	<b>x</b>
<b>Daftar Gambar .....</b>	<b>xi</b>
 <b>BAB I PENDAHULUAN</b>	
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
 <b>BAB II DATA PROYEK .....</b>	 <b>II-1</b>
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

<b>BAB III SISTEM ORGANISASI DAN MANAJEMEN PROYEK .....</b>	<b>III-1</b>
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
<b>BAB IV TINJAUAN BAHAN BANGUNAN DAN ALAT-ALAT .....</b>	<b>IV-1</b>
4.1 Bahan Pelaksanaan Ground Anchor.....	IV-1
4.2 Peralatan Pelaksanaan Ground Anchor .....	IV-3
<b>BAB V PELAKSANAAN PEKERJAAN GROUND ANCHOR .....</b>	<b>V-1</b>
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
<b>BAB VI KEMAJUAN DAN PENGENDALIAN PROYEK .....</b>	<b>VI-1</b>
6.1 Kemajuan pekerjaan .....	VI-1
6.2 Pengendalian proyek .....	VI-5
<b>BAB VII ANALISA PEMBAHASAN.....</b>	<b>VII-1</b>
7.1 Analisa Pelaksanaan Waller Beam pada Retaining Wall	VII-1

<b>BAB VIII KESIMPULAN DAN SARAN .....</b>	<b>VIII-1</b>
--	---------------

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

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

**Daftar Pustaka**

**Dokumentasi**

**Lampiran**

## DAFTAR TABEL

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

## 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

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



## **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

## LEMBAR PENGESAHAN

Dengan ini menyatakan bahwa mahasiswa yang tercantum di bawah ini :

**ADRIANSYAH** **41110120040**

**SARWASIH EGA PRATIWI** **41110120018**

Telah melaksanakan Kerja Praktek pada Proyek Menara Kompas Pekerjaan Pelaksanaan Ground Anchor, Jl. Palmerah, Jakarta Barat, DKI Jakarta 11480, terhitung mulai tanggal 5 September s/d 5 Oktober 2014.

### Mengesahkan

Tanggal :

Dosen Pembimbing KP  
Teknik Sipil FTPD UMB  
Jakarta

Ir. Zainal Arifin, MT

Tanggal :

Pembimbing KP Lapangan  
**PT. TOTAL BANGUN  
PERSADA ,Tbk**



PT TOTAL BANGUN PERSADA Tbk

Puguh H, ST

Tanggal:  
Koordinator Jurusan Teknik Sipil  
Fakultas Teknik Perencanaan & Desain  
Universitas Mercubuana  
Jakarta

Acep Hidayat, ST. MT

Tanggal:  
Ketua Jurusan Teknik Sipil  
Fakultas Teknik Perencanaan & Desain  
Universitas Mercubuana  
Jakarta

Ir. Mawardi Amin, MT