

LAPORAN KERJA PRAKTEK

PROYEK PEMBANGUNAN GEDUNG BERTINGKAT TINGGI

(WISMA ATLET) BLOCK D10-2 TOWER 4

KEMAYORAN - JAKARTA UTARA



Disusun oleh :

VIRDILLA RANDY (41110110018)

TEGUH PRIHATANTO (41110120047)

UNIVERSITAS MERCUBUANA
FAKULTAS TEKNIK
JURUSAN TEKNIK SIPIL
JAKARTA

2016

LEMBAR PENGESAHAN
LAPORAN KERJA PRAKTIK
PROYEK PEMBANGUNAN GEDUNG BERTINGKAT TINGGI
(WISMA ATLET) BLOCK D10-2 TOWER 4
KEMAYORAN - JAKARTA UTARA

Dengan ini menyatakan bahwa mahasiswa yang tercantum di bawah ini :

Virdilla Randy

NIM : 41110110018

Teguh Prihatanto

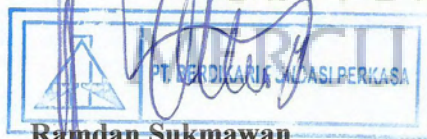
NIM : 41110120047

Telah melaksanakan Kerja Praktik pada Proyek Pembangunan Gedung Bertingkat Tinggi (Wisma Atlet) Block D10-2 Tower 4 Kemayoran - Jakarta Utara, terhitung mulai tanggal 21 April s/d 17 Juni 2016.

Telah diperiksa dan disetujui oleh :

Pembimbing Lapangan :

Dosen Pembimbing :



Randan Sukmawan
Supervisor

Ir. Zainal Arifin, MT

Mengetahui :

Koordinator Kerja Praktek

Ketua Program Studi Teknik Sipil

Program Studi Teknik Sipil

Universitas Mercu Buana

Acep Hidayat, ST, MT

Ir. Mawardi Amin, MT



PT. BERDIKARI PONDASI PERKASA

Foundation & Ground Improvements Specialist

-
- | | | |
|---------------------|--------------------|-------------------------------|
| - Bored Piling | - Precast Piles | - Load Test |
| - Full Casing Piles | - Vibro Piles | - Vibro Hammer |
| - Strauss Piles | - Percussive Piles | - Precast Joint |
| - Micro Piles | - Heavy - Lifts | - Crane Rental up to 1000 ton |
-

SURAT KETERANGAN KERJA PRAKTEK

Yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Ir. Firdaus Ramli
Jabatan : Site Manager

Menerangkan bahwa:

Nama : Virdilla Randy
NIM : 4111 011 0018
Nama : Teguh Prihatanto
NIM : 4111 012 0047

Adalah benar-benar pernah melaksanakan Kerja Praktik pada Proyek Proyek Pembangunan Gedung Bertingkat Tinggi (Wisma Atlet) Block D10-2 Tower 4 Kemayoran - Jakarta Utara, terhitung mulai tanggal 21 April s/d 17 Juni 2016.

Demikian surat keterangan ini di buat untuk digunakan sebagaimana mestinya.

Jakarta, 24 Juni 2016
Pembimbing Lapangan



Ir. Firdaus Ramli
Site Manager



PT. BERDIKARI PONDASI PERKASA

Foundation & Ground Improvements Specialist

- Bored Piling
- Full Casing Piles
- Strauss Piles
- Micro Piles
- Precast Piles
- Vibro Piles
- Percussive Piles
- Heavy - Lifts
- Load Test
- Vibro Hammer
- Precast Joint
- Crane Rental up to 1000 ton

Jakarta, 18 Juni 2016

Kepada Yth.

Ketua Program Studi Teknik Sipil

Fakultas Teknik

Universitas Mercu Buana

Perihal : Hasil Evaluasi Magang / Praktik Profesi

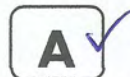
Setelah mempelajari serta mempertimbangkan aktivitas magang/Kerja praktik bagi mahasiswa tersebut di bawah ini :

Nama : Virdilla Randy / Teguh Prihatanto
NIM : 41110110018 / 41110120047
Program Studi : Teknik Sipil
Lembaga/Perusahaan : PT. BERDIKARI PONDASI PERKASA
Lama Magang : 21 April 2016 s/d. 17 Juni 2016

Berikut ini kami sampaikan hasil evaluasinya :

Penilaian	Bobot (B)	Nilai	Nilai Akhir	Konversi Nilai
Kehadiran	15%	90	13.5	80-100 = A
Kedisiplinan	15%	85	12.75	74-<80 = B+
Keseriusan & Motivasi Kerja	15%	90	13.5	68-<74 = B
Penguasaan Materi Kerja	30%	80	24	62-<68 = C
Kemampuan Beradaptasi & Bekerja sama dengan tim	15%	90	13.5	56-<62 = C+
Presentasi	10%	80	8	46-<56 = D
				0-<46 = E
Total Nilai	100%		85.25	

Keterangan Nilai : skala 0 -100



DALAM HURUF

Evaluasi ini merupakan evaluasi kepada praktikan selama mengikuti magang/ kerja praktik pada lembaga/perusahaan kami.

Hormat Kami,

Ir. Firdaus Ramli
Project Manager

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 Pembangunan Gedung Bertingkat Tinggi Kemayoran (Wisma Atlet) Block D10-2 Tower 4 Kemayoran, Jakarta Utara.

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 dengan baik. Laporan Kerja Praktik ini di susun berdasarkan hasil pengamatan pada Proyek Pembangunan Gedung Bertingkat Tinggi Kemayoran (Wisma Atlet) Block D10-2 Tower 4 Kemayoran, Jakarta Utara atas ijin dari : PT. Berdikari Pondasi Perkasa, selaku subkontraktor 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 koordinator kerja praktik.

4. Bapak Ramdan Sebagai *Engineer* PT. Berdikari Pondasi Perkasa Sub Kontraktor Proyek Pembangunan Gedung Bertingkat Tinggi (Wisma Atlet) 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 , Juni 2016

Penyusun
UNIVERSITAS
MERCU BUANA

DAFTAR ISI

Lembar Judul	i
Lembar Pengesahan	ii
Surat Keterangan Kerja Praktik	iii
Abstrak	iv
Kata Pengantar	v
Daftar Isi	vii
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-1
2.1.3 Lokasi Proyek	II-2
BAB III SISTEM ORGANISASI DAN MANAJEMEN PROYEK	III-1
3.1 Sistem Organisasi Proyek	III-1
3.2 Organisasi Proyek	III-1
3.3 Unsur-unsur Pelaksana Proyek	III-2

3.4 Job Description	III-8
BAB IV TINJAUAN ALAT-ALAT BAHAN BANGUNAN	IV-1
4.1 Alat Berat	IV-1
4.1.1 Alat Berat	IV-1
4.1.2 Excavator	IV-1
4.2 Alat <i>Bore Piled</i>	IV-2
4.2.1 <i>Soilmec</i>	IV-2
4.2.2 <i>Pre Boring Combine Hammer</i>	IV-3
4.3 Alat <i>Concrete</i>	IV-3
4.3.1 Truck Mixer	IV-3
4.3.2 Bar Bender	IV-4
4.3.3 Bar Cutter	IV-5
4.4 Generator Set (Genset)	IV-5
4.5 Alat Ukur	IV-6
4.6 Alat Pendukung	IV-6
BAB V PELAKSANAAN PEKERJAAN	V-1
5.1 Tinjauan Umum	V-1
5.2 Pelaksanaan Pekerjaan Pondasi <i>Bored Pile</i>	V-3
5.3 Flowcart Pekerjaan Bored Pile	V-8
BAB VI KEMAJUAN DAN PENGENDALIAN PROYEK	VI-1
6.1 Tinjauan Umum	VI-1
6.2 Kemajuan Pekerjaan	VI-2
6.3 Pengendalian proyek	VI-3
6.3.1 Pengendalian Mutu	VI-4

6.4 Pengendalian Tenaga Kerja	VI-11
6.5 Pengendalian Waktu	VI-11
6.6 Pengendalian Teknis	VI-13
6.7 Pengendalian Biaya.....	VI-14
6.8 Pengendalian Kesehatan Dan Keselamatan Kerja (K3).....	VI-15
BAB VII ANALISA PEMBAHASAN.....	VII-1
7.1 Pembahasan Masalah	VII-1
BAB VIII KESIMPULAN DAN SARAN	VIII-1
8.1 Kesimpulan	VIII-1
8.2 Saran	VIII-2

Daftar Pustaka

Lampiran

