

LAPORAN KERJA PRAKTEK
METODE PELAKSANAAN KOLOM
PROYEK PEMBANGUNAN JALAN TOL LAYANG
BECAKAYU

Jl. Kalimalang – Jakarta Timur



Disusun Oleh :

Citra Gunawan

41112010048

Rian Pramudyka

41113010060

Dosen Pembimbing :



Ir. Zainal Arifin, MT

PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL

FAKULTAS TEKNIK

UNIVERSITAS MERCU BUANA

TAHUN AKADEMIK 2017/2018

 <p>MERCU BUANA</p>	<p>LEMBAR PERNYATAAN SIDANG PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS MERCU BUANA</p>	
--	---	---

Yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Citra Gunawan
NIM : 41112010048
Jurusan/Program Studi : Teknik Sipil
Nama : Rian Pramudyka
NIM : 41113010060
Jurusan/Program Studi : Teknik Sipil

Menyatakan bahwa Laporan Kerja Praktik ini merupakan hasil karya sendiri bukan jiplakan (duplikat) dari karya orang lain, kecuali telah dicantumkan sumber referensinya. Apabila ternyata pernyataan kami ini tidak benar maka kami bersedia menerima sanksi berupa pembatalan pada kerja praktik kami.

Demikian pernyataan ini kami buat dengan sesungguhnya untuk dapat dipertanggung jawabkan sepenuhnya.

Jakarta, 25 Desember 2017
Penulis;

UNIVERSITAS

MERCU BUANA


Citra Gunawan
NIM : 41112010048


Rian Pramudyka
NIM : 41113010060

LEMBAR PENGESAHAN
LAPORAN KERJA PRAKTIK
PROYEK PEMBANGUNAN JALAN TOL LAYANG
BECAKAYU

Jl. Kalimalang – Jakarta Timur

Nama : Rian Pramudyka
NIM : 41113010060
Program Studi : Teknik Sipil
Fakultas : Teknik
Universitas : Mercu Buana

Nama : Citra Gunawan
NIM : 41112010048
Program Studi : Teknik Sipil
Fakultas : Teknik
Universitas : Mercu Buana

Telah menyelesaikan laporan kerja praktek tepat pada waktu yang sudah ditentukan, dengan judul **“Metode Pekerjaan Kolom Pada Proyek Jalan Tol Layang Bekasi – Cawang – Kampung Melayu (BECAKAYU) Section I B-C”**.

Telah diperiksa dan disetujui oleh :

Pembimbing Lapangan



Tjaturoso IM, ST

Dosen Pembimbing



Ir. Zainal Arifin, MT

Mengetahui :

Koordinator Kerja Praktik
Program Studi Teknik Sipil



Acep Hidayat, ST, MT

Kepala Program Studi Teknik Sipil
Universitas Mercu Buana



Acep Hidayat, ST, MT

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kehadiran Tuhan Yang Maha Esa, karena dengan Rahmat dan Karunia-Nya, penulis dapat menyelesaikan Laporan Kerja Praktik

“Proyek Jalan Tol Layang (BECAKAYU)”

Kerja praktik ini dimaksudkan untuk melihat, mengamati, mencatat, mendata, dan mendokumentasi kegiatan dilapangan sehingga dapat membandingkan ilmu yang telah didapat dilapangan dan yang didapat diperkuliahan.

Tidak lupa penulis ucapkan kata terima kasih kepada semua pihak yang telah memberikan bimbingan arahan dan dukungan dalam kerja praktik. Terkhusus kepada:

1. Ir. Zainal Arifin MT., Selalu memberi arahan dan masukan dalam penulisan laporan kerja praktik.
2. Kedua orang tua yang selalu memberi dorongan semangat untuk membantu laporan kami agar cepat selesai serta menjadi sumber motivasi.
3. Joanicho ade nakmofa, ST selaku pembimbing lapangan yang banyak memberikan arahan dan motivasi sampai dengan selesai laporan ini.
4. Nazla Syafawani S.Ked., yang selalu memberikan motivasi dan perhatiannya setiap waktu agar saya selalu semangat.
5. Ir. Yose Radinal Thomas SE., selaku Kepala Sumber Daya Manusia PT Waskita Karya Tbk.

6. Tjaturoso, ST selaku pembimbing untuk bagian teknik dan memberi masukan untuk laporan kerja praktik.
7. Hospris Sitorus, ST dan Eka A.S.P., A.Md, selaku pembimbing di divisi teknik yang selalu memberikan ilmu selama saya magang.
8. Kamsah Purba, ST selaku pembimbing untuk pekerjaan struktur atas.
9. Ndaru, ST yang memberikan arahan dilapangan tentang struktur atas.
10. Kholis, ST selaku staf *Quality Control* yang meberikan data tentang proyek untuk melengkapi laporan kerja praktik.
11. Seluruh rekan – rekan di kampus yang selalu memberi semangat.
12. Tim Surveyor selaku rekan kerja kelompok yang memberi semangat atas tercapainya laporan kerja praktik ini.

Kami sangat menyadari bahwa Laporan Kerja Praktik ini masih ada kekurangan, oleh karna itu kiritik dan saran yang bersifat membangun sangat penulis harapkan. Semoga penyusunan laporan kerja praktek ini dapat memberikan manfaat bagi para pembaca.

Jakarta, 06 Desember 2016

Penulis

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL

HALAMAN PENGESAHAN

KATA PENGANTAR i

ABSTRAK..... iv

DAFTAR ISI..... v

BAB I PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang Kerja Praktek I-1

1.2 Tujuan..... I-3

1.3 Waktu dan Tempat Pelaksanaan Kerja Praktek I-4

1.4 Ruang Lingkup I-4

1.5 Metode Pembahasan..... I-5

1.6 Batasan Masalah..... I-5

1.7 Sistematika Penulisan..... I-6

BAB II DATA PROYEK

2.1 Latar Belakang Pembangunan..... II-1

2.2 Tujuan Proyek II-1

2.3 Data Teknis..... II-2

2.4 Lokasi Proyek..... II-4

BAB III MANAGEMENT ORGANISASI PROYEK

3.1 Management Proyek.....	III-1
3.2 Oraganisasi Proyek.....	III-8
3.3 Struktur Organisasi.....	III-8
3.4 Manajemen Pelaksanaan Proyek.....	III-24

BAB IV PERALATAN DAN METERIAL

4.1 Peralatan	IV-1
4.2 Material	IV-18

BAB V METODE PELAKSANAAN

5.1 Uraian Umum	V-1
5.2 Pengerjaan Pengukuran	V-1
5.3 Pembebasan Lahan	V-3
5.4 <i>Test Pit</i>	V-4
5.5 Test Penyelidikan Tanah	V-4
5.6 Perencanaan Desain.....	V-7
5.7 Pekerjaan Pancang / Bor Pile	V-8
5.8 Pekerjaan Galian <i>Footing</i>	V-9
5.9 Pembesian Isian Pancang dan Cor.....	V-10
5.10 Pengecoran <i>Land of Concret (LC)</i>	V-10
5.11 Pembesian dan Pengecoran Pile Cap.....	V-11
5.12 Pembesian dan Pengecoran Kolom	V-12

BAB VI KEMAJUAN PEKERJAAN DAN PENGENDALIAN PROYEK

6.1 Umum.....	VI-1
6.2 Pengendalian Mutu.....	VI-2
6.3 Pengendalian Tenaga Kerja.....	VI-7
6.4 Pengendalian Waktu.....	VI-8
6.5 Keselamatan dan Keamanan Kerja.....	VI-14
6.7 Pengendalian Biaya	VI-15

BAB VII TINJAUAN KHUSUS METODE PELAKSANAAN KOLOM

7.1 Uraian Umum	VII-1
7.2 Metode Pelaksanaan.....	VII-2
7.3 Persiapan Bahan	VII-6
7.4 Pekerjaan Pengecoran.....	VII-11
7.5 Tahap Perawatan	VII-12
7.6 Permasalahan yang Terjadi	VII-13
7.7 Solusi.....	VII-14

BAB VIII KESIMPULAN DAN SARAN

8.1 Kesimpulan	VIII-1
8.2 Saran.....	VIII-1

DAFTAR PUSTAKA