

LAPORAN KERJA PRAKTIK

PEMBANGUNAN BASEMENT DAN RETAINING WALL PROYEK APARTEMEN JATAKE SOLLMARINA JATI UWUNG, TANGERANG

Diajukan sebagai syarat untuk meraih gelar Sarjana Teknik Strata 1 (S-1)



Disusun Oleh :

YAHYA NURHASAN 41112110015

DWI ADI NUR RIZQYANTO 41112110001

Dosen pembimbing :

Ir. MAWARDI AMIN, MT

**PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS MERCU BUANA
JAKARTA
2016**

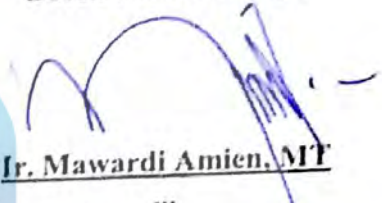
LEMBAR PENGESAHAN
LAPORAN KERJA PRAKTEK
APARTEMEN JATAKE SOLL MARINA

Telah diperiksa dan disetujui oleh :

Pembimbing Lapangan :

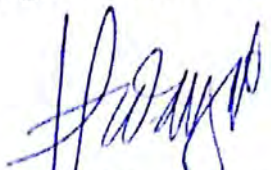

Tamim, ST
Project Manager

Dosen Pembimbing :

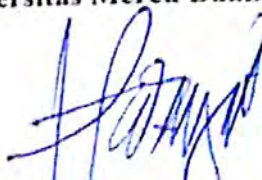

Ir. Mawardi Amien, MT

Mengetahui :

Koordinator Kerja Praktek
Program Studi Teknik Sipil


Acep Hidayat, ST, MT

Ketua Program Studi Teknik Sipil
Universitas Mercu Buana


Acep Hidayat, ST, MT

PERNYATAAN

Yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Yahya Nurhasan

NIM : 41112110015

Nama : Dwi Adi Nur Rizqyanto

NIM : 41112110001

Judul Laporan : PEMBANGUNAN BASEMENT DAN RETAINING WALL PROYEK

APARTEMEN JATAKE SOLLMARINA JATI UWUNG, TANGERANG

Menyatakan bahwa keseluruhan isi dari laporan ini merupakan hasil karya sendiri dan bukan merupakan kutipan hasil karya orang lain, kecuali telah dicantumkan sumber referensinya.

UNIVERSITAS

MERCU BUANA

Jakarta, 10 Januari 2017

Penulis 1



Yahya Nurhasan

Penulis 2



Dwi Adi Nur R



Surat Penerimaan Kerja Praktek

Kepada Yth,
Ketua Jurusan Teknik Sipil Univ. Mercu Buana
Bpk. Ir. Mawardi Amin, MT
Di Tempat

01 Sept 2016

Dengan ini kami informasikan berdasarkan surat (13-2-5/17/F-KP/VIII/2006, tanggal 24 Agustus 2016) yang kami terima , menjelaskan bahwa :

- (Nim 4.111.211.00.15) Yahya Nurhasan / telp 0852.1547.8094
- (Nim 4.111.211.00.01) Dwi Adi Nurrizqlanto / telp 0838.7656.0020

Yang diajukan pada tanggal 24 Agustus 2016. Maka mahasiswa tersebut kami terima permohonan kerja praktek di lokasi kerja kami.

Adapun surat ini kiranya bisa dipergunakan sebagaimana mustinya. Semoga bisa bermanfaat untuk proses akademik tersebut.

Hormat Kami,

Disetujui,

Ivud Ali Wahyu Susanto, ST
Quantity Surveyor

Diketahui,

Tamim, ST
Project Manager

Tembusan : Arsip

No. Dokumen	010 423 4 25 00	Distribusi
Tgl. Efektif	7 MARET 2005	

Jakarta :

Yang terhormat,
 Koordinator Kerja Praktik :
 Program Studi : Teknik Sipil
 Universitas Mercu Buana

Perihal : Surat Permohonon Bimbingan Kerja Praktik

Dengan Hormat,
 Yang bertanda tangan dibawah ini :

No	Nama/Nim	Telfone	E- mail
1	Yakha Nurhasan	0852 1547 8099	shan.drg354@gmail.com
2	Dwi Adi Nur Rizqyanto	0838 7656 0020	

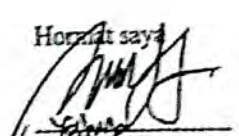
Mendaftarkan diri untuk mengikuti kerja praktik, dan telah melengkapi persyaratan sebagai berikut(persyaratan dilampirkan) :

1. Salinan Transkrip Nilai/ KHS (raihan sks minimal 110 – 120 sks dengan IPK \geq 2.00)
 Semester _____ tahun _____
2. Nilai TOEFL 400 atau yang setara (Lulus Bahasa Inggris II)
3. Surat balasan kerja praktik dari Perusahaan
4. Bkti Pembayaran Kerja Praktik (khusus mhs Regular)

Kepada saya akan diberikan masa bimbingan dan pembimbing kria praktik sbb :
 Masa bimbingan KP : 5 Sept 2016 - 31 NOV 2016
 Pembimbing KP : IR. MAWARDI AMIN, NT
 Judul KP :

Dengan ini saya berjanji unuk memenuhi prosedur KP, Apabila kemudian hari terjadi pelanggaran, maka saya bersedia menerima sanksi yang telah ditentukan.

Demikian saya sampaikan, atas perhatian dan kerjasamanya diucapkan banyak terima kasih

Hormat saya


 (mahasiswa)

Mengetahui,

 (pembimbing akademik)




 (Koordinator KP)

No Dokumen	010 423 4 28 00	Distribusi
Tgl Efektif	7 MARET 2005	ALL

Nama : Dwi Adi Nur R
Fahya Nurhasan
 NIM : 911211001
911211005

Nama Proyek : Proyek Apartemen Jatake Soli Marina
 Alamat Proyek : Jl. Gatot Soebroto Km 5,5
Jati Uwung, Tangerang

Mingguan/Bulan : Kedua / September Tanggal : 12-09-2016 / 17-09-2016

Hari	Uraian Kegiatan	Paraf (pembimbing lapangan)
Senin		
Selasa		
Rabu		
Kamis		
Jumat 16-09-2016	memeriksa Bahan-bahan yang di pakai di Proyek Apartemen Jatake Soli Marina	

Jakarta, 16 September 2016



PT BANGUN PRIMA SENTOSA
 Pembimbing Kerja Praktek

No Dokumen	010.423.428.00	Distribusi
Tgl Efektif	7 MARET 2005	ALL

Nama : Dwi Ash Nur R
 : Yahya Nuhusan
 NIM : 4112110001
 : 4112110015

Nama Proyek : Proyek Apartemen Jakarta Selli Marina
 Alamat Proyek : Jl Gatot Subroto Km 5,5
 : Jakarta, Tangerang

Mingguan/Bulan : Pertama / September Tanggal : 05 - 09 - 2016 / 10 - 09 - 2016

Hari	Uraian Kegiatan	Paraf (pembimbing lapangan)
Senin		
Selasa		
Rabu 07-09-2016	Memeriksa Alat-Alat yg dipakai di proyek Apartemen Jakarta Selli Marina	/
Kamis		
Jumat		

Jakarta, 7 September 2016



 PT SANGI PRIMA SENTOSA
 Pembimbing Kerja Praktek

No Dokumen	010.42.34.20.00	Distribusi
Tgl. Efektif	7 MARET 2005	ALL

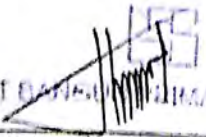
Nama : Dwi Adi Wjw .P
Luhya Nurhasanah
 NIM : 41112110001
41112110015


Nama Proyek : Proyek Apartemen Satake Sall Marina
 Alamat Proyek : Jl. Gatot Soebroto Km 5,5
Sekeloa Utara, Tangerang

Mingguan/Bulan : Kelapa / September Tanggal : 19-09-2016, 21-09-2016

Hari	Uraian Kegiatan	Paraf (pembimbing lapangan)
Senin		
Selasa		
Rabu		
Kamis		
Jumat 23-09-2016	Menyaksikan proses persiapan pengecoran slab Basement Proyek Apartemen Satake Sall Marina	

Jakarta, ...23 September 2016...


PEMBIMBING KERJA PRAKTEK
Pembimbing Kerja Praktek


 MERCU BUANA	LAPORAN MINGGUAN PELAKSANAAN KERJA PRAKTEK UNIVERSITAS MERCU BUANA	Q
--	---	---

No Dokumen	010.433.4.28.00	Distribusi
Tgl. Efektif	7 MARET 2008	ALL

Nama : Dwi Ate Nur R
Yohanes Nuhasan
 NIM : 9112110001
9112110055


Nama Proyek : Proyek Apartemen Jatake Sall Marina
 Alamat Proyek : Jl. Gatot Subroto Km. 5,5
Bibi Guntung, Tangerang

Mingguan/Bulan : Keempat / September Tanggal : 26-09-2016 / 01-10-2016

Hari	Uraian Kegiatan	Paraf (pembimbing lapangan)
Senin		
Selasa		
Rabu		
Kamis		
Jumat	<u>menyaksikan proses pengecoran slab</u> <u>basement proyek Apartemen</u> <u>Jatake Sall Marina</u>	

Jakarta, 30 September 2016


PT BANGUN RIMA SENTOSA
 Pembimbing Kerja Praktek


 MERCU BUANA	LAPORAN MINGGUAN PELAKSANAAN KERJA PRAKTEK UNIVERSITAS MERCU BUANA	Q
--	---	----------

No Dokumen	010 423 4 28 09	Distribusi					
Tgl Efektif	7 MARET 2005	ALL					

Nama : Dwi Adi Nur R
 NIM : Yahya Nurhasan
 411211001
 411211005

Nama Proyek : Ruang Apartemen Istalke Suli Marina
 Alamat Proyek : Jl. Gatot Subroto Km 5,5
 Sekeloa, Tangerang


Mingguan/Bulan : Pertama / Oktober Tanggal : 03-10-2016 / 08-10-2016

Hari	Uraian Kegiatan	Paraf (pembimbing lapangan)
Senin		
Selasa		
Rabu		
Kamis		
Jumat	<u>mengikuti jalannya pembangunan pile</u> <u>dari luar area proyek ke dalam area</u> <u>proyek</u>	
07-10-2016		

Jakarta, ...7 Oktober 2016.....



 PT. MINGUN PRIMA SENTOSA
 Pembimbing Kerja Praktek


 MERCU BUANA	LAPORAN MINGGUAN PELAKSANAAN KERJA PRAKTEK UNIVERSITAS MERCU BUANA	Q
--	---	----------

No Dokumen	010 423 4 28 00	Distribusi					
Tgl Efektif	7 MARET 2005	ALL					

Nama : Rui Adi Nur R
Yahya Nurhasan
 NIM : 41112110001
41112110015

Nama Proyek : Proyek Apartemen Jatake Sill Mantra
 Alamat Proyek : Jl. Dabot Sebrato KM. 5,5
Jatiwangi, Tangerang



Mingguan/Bulan : Kedua / Oktober Tanggal : 10-10-2016, 15-10-2016

Hari	Uraian Kegiatan	Paraf (pembimbing lapangan)
Senin		
Selasa		
Rabu		
Kamis		
Jumat	<u>menerikuti proses clipping pada dinding</u> <u>bagian Selatan proyek Apartemen</u> <u>Jatake Sill Mantra</u>	

Jakarta, 14 Oktober 2016


 FT BINA UN PRIMA SENTOSA

Pembimbing Kerja Praktek

 MERCU BUANA	LAPORAN MINGGUAN PELAKSANAAN KERJA PRAKTEK UNIVERSITAS MERCU BUANA	
--	---	---

No Dokumen	010.423.428.00	Distribusi					
Tgl Efektif	7 MARET 2005	ALL					

Nama : Dwi Adi Nur.R Nama Proyek : Proyek Apartemen Satake Soli Marina
 Yahya Nurhasan Alamat Proyek : Jl. Gatot Subroto Km. 5,5
 NIM : 41112110001 Jatiwangi, Tangerang
 41112110015

Mingguan/Bulan : Ketiga / Oktober Tanggal : 17-10-2016 / 22-10-2016


Hari	Uraian Kegiatan	Paraf (pembimbing lapangan)
Senin		
Selasa		
Rabu		
Kamis		
Jumat	<u>mengaksikan proses test (loading test)</u>	<u>l</u>
<u>21-10-2016</u>		

Jakarta, 21 October 2016



 PT. MUGUN PRIMA SENTOSA

Pembimbing Kerja Praktek

 MERCU BUANA	LAPORAN MINGGUAN PELAKSANAAN KERJA PRAKTEK UNIVERSITAS MERCU BUANA	Q
--	---	----------

No Dokumen	010 423 4 28 00	Distribusi				
Tgl Efektif	7 MARET 2005	ALL				

Nama : Dwi Adi Nur R
 : Yahya Nurhasan Nama Proyek : Praktek Apartemen Jitake Soli Manika
 NIM : 41112110001 Alamat Proyek : Jl. Gatot Soedarso Km. 5,5
 : 41112110015 Sateciwing, Tangerang

Mingguan/Bulan : Kemopat 1 Oktober Tanggal : 24-10-2016 , 28-10-2016

Hari	Uraian Kegiatan	Paraf (pembimbing lapangan)
Senin		
Selasa		
Rabu		
Kamis		
Jumat 28-10-2016	menyaksikan proses pemilihan pile, memilih antara pile yg baik dan yg rusak / tidak bisa digunakan	✓

Jakarta, 28 Oktober 2016


 FT  **PRIMA SENTOSA**
 Pembimbing Kerja Praktek

No Dokumen	010 423 4 28 00	Distribusi
Tgl Efektif	7 MARET 2005	ALL

Nama : Dwi Adi Nur R
Yahya Nurhasan Nama Proyek : Proyek Apartemen Blok Sella Marina
 NIM : 41112110001 Alamat Proyek : Jl. Gajah Satebrata, Km 5,5
41112110015 Jatirenung, Tangerang


Mingguan/Bulan : Pertama / November Tanggal : 31-10-2016 / 05-11-2016

Hari	Uraian Kegiatan	Paraf (pembimbing lapangan)
Senin		
Selasa		
Rabu		
Kamis		
Jumat 04-11-2016	<u>Menyalsikan proses Dewatering</u>	<u>L</u>

Jakarta, 04 November 2016


 PT BUN PRIMA SENTOSA

Pembimbing Kerja Praktek

 MERCU BUANA	LAPORAN MINGGUAN PELAKSANAAN KERJA PRAKTEK UNIVERSITAS MERCU BUANA	Q
--	---	---

No Dokumen	010.423.4.28.00	Distribusi
Tgl Efektif	7 MARET 2005	ALL

Nama : <u>Dwi Adi Nur.R</u> <u>Yahya Nurhasan</u>	Nama Proyek : <u>Proyek Apartemen Jatake Sall Marina</u>
NIM : <u>41112110001</u> <u>41112110015</u>	Alamat Proyek : <u>A. Corat Soebroto Km 5,5</u> <u>Safiwang, Tangerang</u>



Mingguan/Bulan : Kelua / November Tanggal : 07-11-2016 / 12-11-2016

Hari	Uraian Kegiatan	Paraf (pembimbing lapangan)
Senin		
Selasa		
Rabu		
Kamis		
Jumat 11-11-2016	<u>Menyaksikan proses pemancangan</u> <u>daratca Selatan proyek Apartemen</u> <u>Jatake Sall Marina</u>	

Jakarta, 11 November 2016


 ET DA. PRIMA SENTOSA


Pembimbing Kerja Praktek

 MERCU BUANA	LAPORAN MINGGUAN PELAKSANAAN KERJA PRAKTEK UNIVERSITAS MERCU BUANA	

No Dokumen	010 423 4 28 00	Distribusi				
Tgl Efektif	7 MARET 2005	ALL				

Nama : Rui Adh Nur. R Nama Proyek : Proyek Apartemen ditata Sel/Marina
Yakya Nurhasan Alamat Proyek : Jl. Gatot Soeprato km. 5.5
NIM : 4112110001 Jakarta, Tangerang
4112110015

Mingguan/Bulan : Ketiga / November Tanggal : 17-11-2016 , 18-11-2016

Hari	Uraian Kegiatan	Paraf (pembimbing lapangan)
Senin		
Selasa		
Rabu		
Kamis		
Jumat	<u>melaakukan koordinasi data proyek</u>	
<u>18-11-2016</u>		

Jakarta, 18 November 2016


PT BANGUN PRIMA SENTOSA

Pembimbing Kerja Praktek



LAPORAN MINGGUAN
PELAKSANAAN KERJA PRAKTEK
UNIVERSITAS MERCU BUANA

Q

No. Dokumen	010.423.4.28.00	Distribusi				
Tgl. Efektif	7 MARET 2005	ALL				

Nama : Dwi Adi Nur. R
Yahya Nurhasan Nama Proyek : Proyek Apartemen Latake Joli Manpa
 NIM : 41112110001 Alamat Proyek : Il. Catat Sebroto Km. 5,5
41112110015 Jatiwangi, Tangerang

Mingguan/Bulan : Keempat / November Tanggal : 21-11-2016 / 26-11-2016

Hari	Uraian Kegiatan	Paraf (pembimbing lapangan)
Senin		
Selasa		
Rabu		
Kamis		
Jumat 25-11-2016	<u>melakukan koordinasi data proyek</u>	<u>[Signature]</u>

Jakarta, 25 November 2016

[Signature]
 PT BAHASA PRIMA SENTOSA
 Pembimbing Kerja Praktek

Jakarta,

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 : DWI ADI NUP. R / YAKITA NURHASAN
NIM : 4111211001 / 41112116015
Program Studi : Teknik Sipil
Lembaga/Perusahaan : PT. Bangun Prima Sentosa
Lama Magang : 5 September s/d 31 Desember 2016

Berikut ini kami sampaikan hasil evaluasinya :



Penilaian	Bobot (B)	Nilai	Nilai Akhir	Konversi Nilai
Kehadiran	15%	100	15	80 - 100 = A
Kedisiplinan	15%	90	13,5	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%	100	15	56 - 62 = C
Presentasi	10%	90	13,5	46 - 56 = D
Total Nilai	100%		91,5	0 - 46 = E

Keterangan Nilai : skala 0 -100

A DALAM HURUF

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

Hormat kami,



PT BANGUN PRIMA SENTOSA
(Nama Tamim, ST)
(Jabatan Project Manager)

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur kami panjatkan kehadirat Allah SWT, yang telah memberikan kami hidayah-Nya sehingga laporan kerja praktik ini dapat kami selesaikan dengan baik.

Laporan kerja praktik ini kami buat untuk melengkapi salah satu syarat mengambil tugas akhir program S1 jurusan Teknik Sipil Universitas Mercu Buana. Laporan kerja praktik ini kami buat berdasarkan data dan keterangan yang kami peroleh dari PT. BANGUN PRIMA SENTOSA selama kami melakukan kerja praktik di proyek APARTEMEN JATAKE SOLL MARINA.

Kami juga mencoba memberikan penjelasan serta pengalaman yang kami dapatkan selama kerja praktik, dengan membandingkan ilmu yang kami dapat dibangku kuliah dengan dilapangan atau proyek.

Dalam penyusunan kerja praktik ini kami memdapatkan bantuan dan dorongan serta saran-saran dari berbagai pihak. Untuk ini kami mengucapkan terima kasih yang tulus , terutama kepada :

1. Kedua orang tua yang senantiasa memberikan doa serta dorongan dan semangat.
2. Ir. Mawardi Amin, MT, selaku Dosen Pembimbing Kerja Praktik.
3. Acep Hidayat, ST. MT, selaku Ketua Jurusan Teknik Sipil sekaligus Koordinator Kerja Praktik.

4. Tamim, ST selaku *Project Manager* pada PT. BANGUN PRIMA SENTOSA. Dan sebagai pembimbing lapangan kami.
5. Dan juga seluruh staff PT. BANGUN PRIMA SENTOSA yang tidak dapat kami sebutkan satu-persatu, terima kasih atas bantuannya.
6. Teman-teman seangkatan yang selalu menginspirasi dalam pembuatan laporan ini.
7. Serta semua pihak yang telah mendukung kami dalam penyusunan laporan yang tak bisa kami sebutkan satu persatu..

Kami mengharapkan laporan kerja praktik ini dapat bermanfaat dan menambah wawasan kami serta para pembaca, Mahasiswa Universitas Mercu Buana pada umumnya dan Mahasiswa Teknik Sipil pada khususnya.

Jakarta, 10 Januari 2017.

(Yahya Nur Hasan)

(Dwi Adi Nur R)

DAFTAR ISI

Lembar Pengesahan.....	i
Surat Persetujuan Kerja Praktik dari Proyek	ii
Pernyataan.....	iii
Laporan Mingguan Kerja Praktik dan Lembar Asistensi	iv
Kata Pengantar	v
Abstrak	vii
Daftar Isi	viii
Daftar Gambar	xiii
 BAB I. PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang	I – 1
1.2 Maksud Kerja Praktik	I – 2
1.3 Tujuan Kerja Praktik	I – 3
1.4 Ruang Lingkup Laporan	I – 3
1.5 Metode Penulisan Laporan	I – 4
1.5.1 Pengumpulan Data	I – 4
1.5.2 Pengolahan Data	I – 4
1.5.3 Analisa	I – 4
1.6 Sistematika Penulisan Laporan Kerja	I – 5

BAB II. DATA PROYEK

2.1 Data Proyek	II – 1
2.2 Peta Lokasi	II – 2
2.3 Data Teknis	II – 3

BAB III. SISTEM ORGANISASI & MANAJEMEN PROYEK

3.1 Organisasi Proyek	III – 1
3.2 Unsur-unsur Pelaksana Proyek	III – 2
3.2.1 Pemilik Proyek	III – 2
3.2.2 Konsultan Perencana	III – 3
3.2.3 Kontraktor Pelaksana	III - 4
3.2.4 Hubungan Kerja Antar Unsur Pelaksana	III – 7
3.2.5 Hubungan Antara Pemberi Tugas, Konsultan Perencana dan kontraktor Pelaksana	III – 8
3.3 Job Description dari struktur organisasi PT. Bangun Prima Sentosa	III – 8
3.3.1 Project Manager	III – 9
3.3.2 Site Manager	III – 10
3.3.3 Teknisi	III – 10
3.3.4 Logistic	III - 11
3.3.5 Quantitiy Surveyor	III – 11
3.3.6 Drafter	III - 11
3.3.7 Surveyor	III - 12
3.3.8 Supervisor Struktur	III – 12
3.3.9 Supervisor Finishing	III – 12

3.3.10	Pekerja Harian	III – 13
BAB IV. TINJAUAN BAHAN BANGUNAN DAN ALAT-ALAT		
4.1	Alat	IV – 1
4.2	Alat Pendukung	IV – 7
4.3	Persyaratan Teknis	IV – 8
4.4	Mutu Bahan dan Fabrikasi	IV – 9
BAB V. PELAKSANAAN PEKERJAAN		
5.1	Pekerjaan Persiapan/ Pendahuluan	V – 1
5.2	Pekerjaan Pondasi (Metode Hidraulic Jack in)	V – 2
5.2.1	Keuntungan Pemakaian Metode Hidraulic Jack in	V – 3
5.2.2	Kelemahan Pemakaian Metode Hidraulic Jack in	V – 4
5.2.3	Uraian Pekerjaan Metode Hidraulic Jack in	V – 5
5.3	Pekerjaan Struktur Atas	V – 7
5.3.1	Pekerjaan Konstruksi Kolom	V - 7
5.3.2	Pekerjaan Balok dan Plat Lantai	V - 11
BAB VI. KEMAJUAN PEKERJAAN DAN PENGENDALIAN PROYEK		
6.1	Uraian Umum	VI – 1
6.2	Pengendalian Proyek	VI – 2
6.2.1	Pengendalian Mutu (Quality Control)	VI – 2
6.2.2	Pengendalian Waktu (Time Control)	VI – 12
6.2.3	Pengendalian Biaya (Cost Control)	VI - 16
6.2.4	Pengendalian Dokumen (Dokument Control).....	VI – 16
6.2.5	Pengendalian Tenaga Kerja	VI – 17
6.2.6	Pengendalian Alat dan Material	VI – 17

BAB VII. PEMBAHASAN MASALAH

7.1 Uraian Umum	VII – 1
7.2 Masalah Metode Pekerjaan	VII – 1
7.2.1 Pembagian Job Description	VII – 1
7.2.2 Pelaksanaan	VII – 2
7.2.3 Melakukan Himbauan terhadap K3	VII – 3

BAB VIII. SIMPULAN & SARAN

8.1 Uraian Umum	VIII – 1
8.2 Simpulan	VIII – 2
8.2 Saran	VIII – 3

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN



DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1	Peta lokasi Proyek	II - 2
Gambar 3.1	Bagan hubungan organisasi proyek	III - 7
Gambar 3.2	Struktur organisasi PT. BANGUN PRIMA SENTOSA	III - 9
Gambar 4.1	Excavator Kobelco SK 200	IV - 1
Gambar 4.2	Service crane 35 Ton	IV - 2
Gambar 4.3	Service crane 50 Ton	IV - 2
Gambar 4.4	Hidaraulic Jacking Pile	IV - 3
Gambar 4.5	Concrete Pump	IV - 4
Gambar 4.6	Truk Mixer	IV - 5
Gambar 4.7	Generator Set	IV - 5
Gambar 4.8	Bar Bender	IV - 6
Gambar 4.9	Bar Cutter	IV - 6
Gambar 4.10	Alat Ukur/Theodolit	IV - 7
Gambar 5.1	Pagar sementara	V - 1
Gambar 5.2	Direksi keet	V - 2
Gambar 5.3	Gudang	V - 2
Gambar 5.4	Pengangkatan tiang pancang menggunakan mobil crane	V - 6
Gambar 5.5	Pemancangan dengan hydraulic jacking	V - 6
Gambar 6.1	Memasukan bahan uji ke kerucut	VI - 5
Gambar 6.2	Pengangkatan kerucut	VI - 5
Gambar 6.3	Ukur ketinggian dengan kerucut	VI - 6
Gambar 6.4	Ukur ketinggian dengan kerucut	VI - 6