

## **TUGAS AKHIR**

### **STUDI ALUR TERPADU PENERAPAN RANTAI PASOK PADA PEKERJAAN BORED PILE DI PROYEK KOTA KASABLANKA JAKARTA**

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



UNIVERSITAS Disusun Oleh: A S

MERCU BUANA

NAMA : YUDHA FERİYANTO

NIM : 41108110005

**UNIVERSITAS MERCUBUANA  
FAKULTAS TEKNIK PERENCANAAN DAN DESAIN  
PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL  
TERAKREDITASI BERDASARKAN BADAN AKREDITASI NASIONAL  
PERGURUAN TINGGI NOMOR : 242/SK/BAN-PT/AK-XVI/S/XII/2013  
2014**



**LEMBAR PENGESAHAN  
PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL  
FAKULTAS TEKNIK PERENCANAAN DAN  
DESAIN**

**Q**

Semester : Genap

Tahun Akademik : 2013/2014

Tugas akhir ini untuk melengkapi tugas-tugas dan memenuhi persyaratan dalam memperoleh gelar Sarjana Teknik, jenjang pendidikan Strata 1 (S-1), Program Studi Teknik Sipil, Fakultas Teknik Perencanaan dan Desain, Universitas Mercu Buana, Jakarta.

**Judul Tugas Akhir : Studi Alur Terpadu Penerapan Rantai Pasok pada Pekerjaan Bored Pile di Proyek Kota Kasablanka Jakarta**

Disusun Oleh :

Nama : Yudha Feriyanto

NIM : 41108110005

Fakultas/ Program Studi : Teknik Perencanaan dan Desain / Teknik Sipil

Telah diajukan dan dinyatakan lulus pada sidang sarjana tanggal 12 Juli 2014 :

Jakarta, 21 Juli 2014

Pembimbing,

**MERCU BUANA**

Ir. Mawardi Amin, MT

Mengetahui :

**Ketua Sidang,**

Acep Hidayat, ST, MT

**Ketua Program Studi Teknik Sipil,**

Ir. Mawardi Amin, MT



**PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL  
FAKULTAS TEKNIK PERENCANAAN DAN  
DESAIN UNIVERSITAS MERCU BUANA**

**Q**

No. Dokumen		Distribusi
Tgl. Efektif		

## SURAT PERNYATAAN

Yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Yudha Feriyanto  
NIM : 41108110005  
Program Studi : Teknik Sipil  
Fakultas : Teknik Perencanaan dan Desain

Menyatakan bahwa tugas akhir ini merupakan karya asli, bukan jiplakan (duplikat) dari karya orang lain. Apabila ternyata pernyataan ini tidak benar, maka saya bersedia menerima sanksi berupa pembatalan gelar keserjanaan saya.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sesungguhnya untuk dipertanggung jawabkan sepenuhnya.

Jakarta, 21 Juli 2014

Yang memberikan pernyataan

METERAI  
TEMPER  
4540144-00248100  
Yudna Feriyanto

## **KATA PENGANTAR**

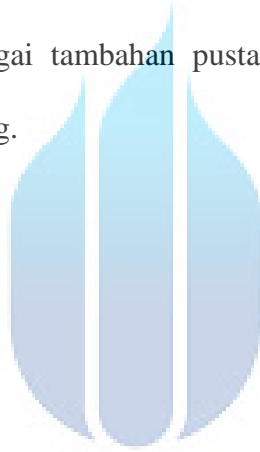
Puji dan syukur penyusun panjatkan kehadirat Allah SWT yang telah memberikan Rahmat dan Karunia-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan laporan tugas akhir tentang **“STUDI ALUR TERPADU PENERAPAN RANTAI PASOK PADA PEKERJAAN BORED PILE DI PROYEK KOTA KASABLANKA JAKARTA ”** Ini dengan baik.

Tugas akhir ini dilakukan guna melengkapi salah satu syarat untuk mencapai Gelar Kesarjanaan (S1) di jurusan Teknik Sipil, Universitas Mercubuana. Dalam penyelesaian laporan ini penyusun telah banyak mendapat bantuan dan motivasi dari berbagai pihak, untuk itu penyusun ingin menyampaikan ucapan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada :

1. Bapak Ir. Mawardi Amin, MT, selaku Dosen Pembimbing dan Ketua Jurusan Teknik Sipil, Fakultas Teknik Perencanaan dan Desain, Universitas Mercubuana.
2. Bapak Acep Hidayat, ST, MT, terima kasih atas saran dan masukan yang diberikan kepada penulis dalam penyusunan tugas akhir ini.
3. Bapak Budi Santosa, ST, MT, terima kasih atas saran dan masukan yang diberikan kepada penulis dalam penyusunan tugas akhir ini.
4. Seluruh Staff dan Karyawan Universitas Mercubuana terutama Program Studi Teknik Sipil, Fakultas Teknik Perencanaan dan Desain yang telah membantu memberikan keterangan dalam menunjang penulisan skripsi ini.

5. Keluarga dan seluruh teman-teman yang telah membantu dan mendukung penulis dalam menyelesaikan skripsi ini.
6. Project Team Kota Kasablanka yang telah membantu penelitian ini dengan mengisi kuisisioner penelitian.

Penulis menyadari bahwa hasil karya penelitian tugas akhir ini masih jauh dari sempurna, sehingga penulis sangat terbuka dalam menerima kritik dan saran dari pembaca. Namun penulis berharap semoga laporan tugas akhir ini dapat bermanfaat dan dipergunakan sebagai tambahan pustaka serta menjadi sumber ide-ide bagi peneliti yang akan datang.



Jakarta, 19 Juli 2014

Penulis

UNIVERSITAS  
MERCU BUANA

# DAFTAR ISI

Halaman	
Judul.....	i
Lembar Pengesahan .....	ii
Lembar Pernyataan .....	iii
Abstrak.....	iv
Kata Pengantar.....	v
Daftar Isi .....	vi
Daftar Tabel .....	vii
Daftar Gambar .....	viii
Daftar Lampiran.....	ix
<b>Bab I Pendahuluan</b>	
1.1 Latar Belakang.....	I-1
1.2 Maksud dan Tujuan.....	I-2
1.3 Rumusan Masalah.....	I-2
1.4 Batasan Masalah .....	I-3
1.5 Metode Penelitian .....	I-3
1.6 Sistematika Penulisan.....	I-3
<b>Bab II Tinjauan Pustaka</b>	
2.1 Manajemen Proyek Konstruksi .....	II-1
2.1.1 Pengertian Proyek Konstruksi.....	II-1
2.1.2 Pengertian Manajemen Material .....	II-2
2.1.3 Pengertian Sistem Informasi Manajemen .....	II-3
2.2 Manajemen Rantai Pasok .....	II-5
2.2.1 Pengertian Manajemen Rantai Pasok.....	II-5
2.2.2 Tujuan dari Manajemen Rantai Pasok .....	II-6
2.2.3 <i>Integrated Supply Chain Management</i> .....	II-7

2.2.4	Manajemen Rantai Pasok Konstruksi .....	II-8
2.2.5	Pelaku Rantai Pasok Konstruksi .....	II-14
2.3	Pondasi Bored Pile.....	II-15
2.4	Sistem Informasi Rantai Pasok.....	II-17
2.4.1	Alur Informasi Rantai Pasok Konstruksi .....	II-18
2.4.2	Alur Informasi Terpadu “ <i>Information Hub</i> ” Rantai Pasok ...	II-18
2.4.3	Fasilitas Pendukung Alur Informasi Terpadu “ <i>Information Hub</i> ” Rantai Pasok .....	II-21
2.4.4	Data Informasi Dalam Informasi Terpadu “ <i>Information Hub</i> ” Rantai Pasok.....	II-22
2.4.5	Pihak Yang Mengoperasikan “ <i>Information Hub</i> ” Rantai Pasok.....	II-22
<b>Bab III Metodologi Penelitian</b>		
3.1	Skema Langkah-langkah Penelitian .....	III-1
3.2	Diagram Alur Penelitian .....	III-3
3.3	Wawancara dan Studi Lapangan .....	III-4
3.4	Teknik Pengumpulan Data .....	III-4
3.5	Teknik Analisis Data .....	III-6
3.5.1	Uji Validitas .....	III-6
3.5.2	Uji Reabilitas .....	III-7
3.6	Variabel Penelitian .....	III-9
3.6.1	Variabel Independen.....	III-10
3.6.2	Variabel Dependen .....	III-10
<b>Bab IV Analisis dan Pembahasan</b>		
4.1	Gambaran Umum Proyek .....	IV-1
4.1.1	Data Umum Proyek .....	IV-2
4.1.2	Data Teknis Proyek .....	IV-3
4.2	Analisis Validitas dan Reabilitas .....	IV-4
4.2.1	Uji Reabilitas .....	IV-4

4.2.2 Uji Validitas.....	IV-5
4.3 Pengolahan Data Kuisisioner .....	IV-7
4.3.1 Hasil Kuisisioner Data Umum Responden.....	IV-8
4.3.2 Hasil Kuisisioner Faktor Jenis Rantai Pasok.....	IV-9
4.2.3 Jenis Tipe Rantai Pasok Yang Digunakan.....	IV-14
4.4 Analisis Indeks Jawaban.....	IV-16
4.4.1 Analisis Indeks Jawaban Responden Terhadap Faktor Keakuratan Informasi .....	IV-18
4.4.2 Analisis Indeks Jawaban Responden Terhadap Faktor Ketepatan Informasi .....	IV-20
4.2.3 Analisis Indeks Jawaban Responden Terhadap Faktor Intensitas Informasi .....	IV-23
4.5 Pembahasan .....	IV-26

## **Bab V Simpulan dan Saran**

5.1 Simpulan .....	V-1
5.2 Saran .....	V-3
5.2.1 Saran Untuk Pihak Yang Terlibat.....	V-3
5.2.2 Saran Untuk Penelitian Mendatang .....	V-3

## **Daftar Pustaka**

## **Lampiran**

## DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 2.1 Perbedaan Sumber Daya Material Dan Sumber Daya Informasi	II-4
Tabel 3.1 Komponen Penelitian.....	II-7
Tabel 4.1 Reliabilitas .....	IV-4
Tabel 4.2 Validitas .....	IV-5
Tabel 4.3 Tabel Variabel Faktor -faktor .....	IV-6
Tabel 4.4 Jabatan Responden.....	IV-8
Tabel 4.5 Pendidikan Responden.....	IV-8
Tabel 4.6 Organisasi Bekerja Responden .....	IV-8
Tabel 4.7 Pengalaman Bekerja Responden.....	IV-9
Tabel 4.8 Hasil Pengujian Kuisisioner Pertanyaan No. 1.....	IV-9
Tabel 4.9 Hasil Pengujian Kuisisioner Pertanyaan No. 2.....	IV-10
Tabel 4.10 Hasil Pengujian Kuisisioner Pertanyaan No. 3.....	IV-12
Tabel 4.11 Hasil Pengujian Kuisisioner Pertanyaan No. 4.....	IV-13
Tabel 4.12 Hasil Pengujian Kuisisioner Pertanyaan No. 5.....	IV-14
Tabel 4.13 Tipe Rantai Pasok .....	IV-14
Tabel 4.14 Hasil Kuisisioner Tipe Rantai Pasok.....	IV-15
Tabel 4.15 Hasil Kuisisioner Faktor Keakuratan Informasi.....	IV-18
Tabel 4.16 Hasil Kuisisioner Faktor Ketepatan Informasi .....	IV-21
Tabel 4.17 Hasil Kuisisioner Faktor Intensitas Informasi.....	IV-24

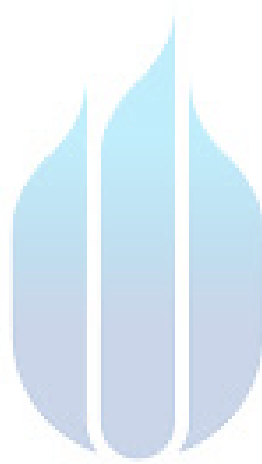
## DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 2.1 Ilustrasi Rantai Pasok Menurut Ruben Vrijhoef (1999) .....	II-6
Gambar 2.2 Rantai Pasok Konstruksi Dengan Para Partisipan Proyek Menurut Hu Wenfa (2009) .....	II-9
Gambar 2.3 Rantai Pasok Konstruksi Dengan Para Partisipan Proyek Menurut Xiaolong Xue (2007) .....	II-9
Gambar 2.4 Tipe 1 Rantai Pasok Konstruksi Bangunan Gedung (Susilawati, 2005) .....	II-10
Gambar 2.5 Tipe 2 Rantai Pasok Konstruksi Bangunan Gedung (Susilawati, 2005) .....	II-11
Gambar 2.6 Tipe 3 Rantai Pasok Konstruksi Bangunan Gedung (Susilawati, 2005) .....	II-12
Gambar 2.7 Tipe 4 Rantai Pasok Konstruksi Bangunan Gedung (Susilawati, 2005) .....	II-13
Gambar 2.8 Alur Informasi Terpadu “ <i>Information Hub</i> ” Rantai Pasok Menurut Qiang Du (2006) .....	II-19
Gambar 2.9 Alur Informasi Terpadu “ <i>Information Hub</i> ” Rantai Pasok Menurut Yu Cheng Lin (2003) .....	II-19
Gambar 2.10 Tingkatan Alur Informasi Terpadu “ <i>Information Hub</i> ” Rantai Pasok Menurut Qiang Du (2006) .....	II-20

## **DAFTAR LAMPIRAN**

Lampiran 1 Kuisisioner Penelitian

Lampiran 2 Data-data Proyek



UNIVERSITAS  
**MERCU BUANA**