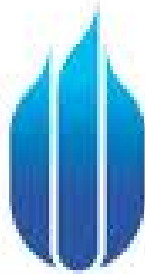


TUGAS AKHIR

PENERAPAN MANAJEMEN PROYEK DENGAN METODE CPM DALAM PENGADAAN PINTU DAN JENDELA ALUMINIUM

**Diajukan sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan gelar sarjana
strata satu (S1)**



UNIVERSITAS
MERCU BUANA



Di susun oleh :

Nama : Ahmad Rozi
NIM : 41608120025
Jurusan : Teknik Industri

**JURUSAN TEKNIK INDUSTRI
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS MERCU BUANA
JAKARTA**

2013

LEMBAR PERNYATAAN

Yang bertanda tangan di bawah ini,

Nama : Ahmad Rozi
N.I.M : 41608120025
Jurusan : Teknik Industri
Fakultas : Teknik
Judul Skripsi : Penerapan Manajemen Proyek Dengan Metode
CPM Dalam Pengadaan Pintu Dan Jendela
Aluminium

Dengan ini menyatakan bahwa hasil penulisan Skripsi yang telah saya buat ini merupakan hasil karya sendiri dan benar keasliannya. Apabila ternyata di kemudian hari penulisan Skripsi ini merupakan hasil plagiat atau penjiplakan terhadap karya orang lain, maka saya bersedia mempertanggung jawabkan sekaligus bersedia menerima sanksi berdasarkan aturan tata tertib Universitas Mercu Buana.

Demikian, pernyataan ini saya buat dalam keadaan sadar dan tidak di paksakan.

Penulis,



[Ahmad Rozi]

LEMBAR PENGESAHAN

Penerapan Manajemen Proyek Dengan Metode CPM Dalam Pengadaan Pintu Dan Jendela Aluminium

Disusun Oleh:

Nama : Ahmad rozi
Nim : 41608120025
Jurusan : Teknik Industri

Pembimbing



[Ir Muhammad Kholil MT]

Mengetahui,

Koordinator Tugas Akhir / Ketua Program Studi



[Ir Muhammad Kholil MT]

KATA PENGANTAR

Assalaamu alaikum, Wr. Wb.

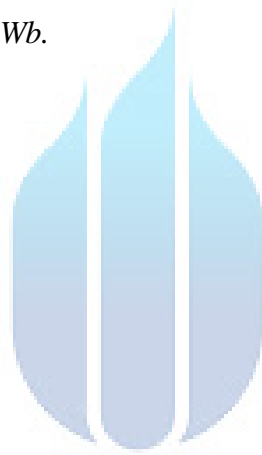
Dengan mengucap syukur atas kehadiran Allah SWT yang telah memberikan rahmat dan karunianya kepada penulis, sehingga penulis dapat menyelesaikan kuliah dan Skripsi ini. Penulisan Skripsi ini dilakukan dalam rangka memenuhi salah satu syarat untuk mencapai gelar sarjana Teknik Jurusan Teknik Industri pada Fakultas Teknik Universitas Mercu Buana. Penulis menyadari bahwa tanpa bantuan dan bimbingan dari berbagai pihak, dari masa perkuliahan sampai pada masa penyusunan Skripsi ini sangatlah sulit bagi penulis untuk menyelesaikan skripsi ini. Oleh karena itu, penulis mengucapkan banyak terima kasih kepada:

1. Bapak Ir. Muhammad Kholil MT, selaku dosen pembimbing skripsi dan ketua program studi yang sangat luar biasa dalam memberikan bimbingannya, memahami segala keterbatasan penulis dan selalu memberikan motivasi.
2. Kedua Orang Tua penulis yang selalu memberikan doa dan semangat.
3. Bp. Syaifudin dan tante Siti Amanah yang selalu memberi dukungan.
4. Bp. Frenky Limanto selaku pimpinan perusahaan PT. Primacipta Graha Alumindo atas kesempatan dan kerjasama yang baik dalam proses penelitian.

5. Adik-adikku tercinta semuanya terima kasih atas dorongan dan kasih sayang yang selalu kalian berikan.
6. Semua teman–teman Teknik Industri Mercu Buana khususnya angkatan 14 dan Zeroan gangster , terimakasih atas kebersamaannya

Akhir kata saya berharap Allah SWT berkenan membalas segala kebaikan semua pihak yang telah membantu. Semoga skripsi ini membawa manfaat bagi pengembangan ilmu ke depannya.

Wassalaamu alaikum, WR. Wb.



Jakarta, Juli 2013

UNIVERSITAS
MERCU BUANA

Penulis

DAFTAR ISI

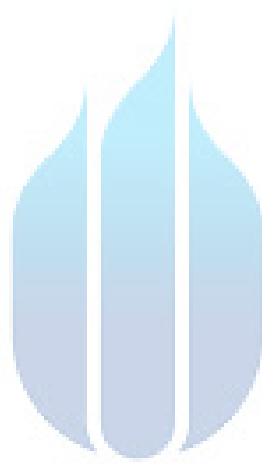
LEMBAR PERNNYATAAN	i
LEMBAR PENGESAHAN.....	ii
ABSTRAK	iii
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR TABEL	x
DAFTAR GAMBAR	xi
BAB I PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Perumusan Masalah	2
1.3 Pembatasan Masalah	3
1.4 Tujuan Penelitian	3
1.5 Metodologi Penelitian	3
1.6 Sistematika Penulisan	4
BAB II LANDASAN TEORI	
2.1 Pengertian Proses Produksi	6
2.2 Perkembangan Teknologi Proses Produksi	7
2.3 Jenis-Jenis Proses Produksi	9
2.4 Simbol Peta Proses Produksi	10
2.5 Pengertian Manajemen Proyek	13

2.6. Teknik Manajemen Proyek Dengan CPM (<i>Critical Path Method</i>) dan PERT (<i>Program Evaluation and Review Technique</i>).....	16
2.6.1 Simbol Dalam CPM (<i>Critical Path Method</i>)	17
2.6.2 Logika dan Ketergantungan Anak Panah	18
2.6.3 Kegiatan Semu (<i>Dummy Activities</i>)	19
2.6.4 Penentuan Waktu	23
2.7 Metode Jalur Kritis (<i>Critical Path Method</i>)	29
2.8 <i>Program Evaluation and Review Technique</i> (PERT)	31
2.9. Pembuatan Peta Waktu	32
BAB III METODE PENELITIAN	
3.1 Objek Penelitian	33
3.2 Metode Pengumpulan Data	33
3.3 Metode Pengolahan Data	35
3.4 Analisa Data	36
3.5 Kerangka Pemecahan Masalah	37
BAB IV PENGUMPULAN DAN PENGOLAHAN DATA	
4.1 Gambaran Umum Perusahaan	38
4.1.1 Visi dan Misi Perusahaan	39
4.1.2 Struktur Organisasi Perusahaan	39
4.1.3 Disiplin Kerja	40
4.1.4 Bidang Produksi / Usaha	41
4.1.5 Pekerjaan dan Waktu Pekerja	42

4.2 Pengumpulan Data	42
4.3 Pengolahan data	48
4.3.1 Pembentukan Diagram Network	48
4.3.2 Perhitungan Waktu Terjadinya Masing – Masing Kegiatan	51
4.3.2.1 Perhitungan Maju	51
4.3.2.2 Perhitungan Mundur	53
4.3.2.3 Perhitungan Kelonggaran Waktu	56
BAB V ANALISA DATA	
5.1 Analisa Hasil Pengolahan	58
5.2 Analisa Diagram Network	60
5.3 Analisa Peta Waktu	63
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN	
6.1 Kesimpulan.....	66
6.2 Saran	67
DAFTAR PUSTAKA	68
LAMPIRAN	69

DAFTAR TABEL

Tabel 4.1 Diagram Network	48
Tabel 4.2 Data Slack	57
Tabel 5.1 Analisa Data Kegiatan Proyek	59
Tabel 5.2 Jalur Kritis	61



UNIVERSITAS
MERCU BUANA

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Gambar Logika Ketergantungan Antara Kegiatan A dan Kegiatan B	18
Gambar 2.2 Gambar Logika Ketergantungan Antar Kegiatan C, D, dan Kegiatan E	19
Gambar 2.3 Gambar Logika Ketergantungan Antar Kegiatan P, Q, dan Kegiatan R Yang Salah	19
Gambar 2.4 Gambar Logika Ketergantungan Antar Kegiatan P, Q, dan Kegiatan R Yang Benar	20
Gambar 2.5 Gambar Logika Ketergantungan Antar Kegiatan K, L, M, dan Kegiatan N Yang Salah	21
Gambar 2.6 Gambar Logika Ketergantungan Antar Kegiatan K, L, M, dan Kegiatan N Yang Benar	21
Gambar 2.7 Gambar Logika Kegiatan Semu dan Kejadian Semu Pada Awal Network	22
Gambar 3.1 Logika Ketergantungan Koordinasi Di Lapangan	35
Gambar 3.2 Gambar Kerangka Pemecahan Masalah	37
Gambar 4.1 Struktur Perusahaan PT Prima Cipta Graha Alumindo.....	39
Gambar 4.2 Network Diagram Proyek	50
Gambar 5.1 Network Diagram Dengan Durasi Waktu	60
Gambar 5.2 Gant Chart	65