

**PENERAPAN MANAJEMEN PROYEK DENGAN METODE
NETWORK CPM DALAM PROYEK STEEL REEL
DI PT. SATRIA PRECISION ENGINEERING**



DISUSUN OLEH :

**NAMA : PARYONO
NIM : 41605110099
JURUSAN : TEKNIK INDUSTRI**

PROGRAM STUDI TEKNIK INDUSTRI

FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI

UNIVERSITAS MERCU BUANA

JAKARTA

2009

LEMBAR PERNYATAAN

Yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Paryono

NIM : 41605110099

Jurusan : Teknik Industri

Fakultas : Teknologi Industri

Judul Skripsi : Penerapan Manajemen proyek dengan metode Network CPM dalam
Proyek Steel Reel di PT. Satria Precision Engineering.

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

Demikian surat pernyataan ini saya buat dalam keadaan sadar dan tanpa ada tekanan dari pihak manapun.

Penulis,

(**PARYONO**)

LEMBAR PENGESAHAN

**PENERAPAN MANAJEMEN PROYEK DENGAN METODE
NETWORK CPM DALAM PROYEK STEEL REEL
DI PT. SATRIA PRECISION ENGINEERING**



DISUSUN OLEH :

NAMA : PARYONO
NIM : 41605110099
JURUSAN : TEKNIK INDUSTRI

Pembimbing

(Ir. Mohammad Kholil,MT)

Mengetahui
Koordinator TA / KaProdi

(Ir. Mohammad Kholil,MT)

KATA PENGANTAR

Assalamu'alaikum Wr. Wb.

Puji Syukur penulis panjatkan kehadirat Allah SWT sang pemberi hidup yang telah mengkaruniakan setiap hembusan nafas dan yang telah melimpahkan rahmat dan hidayahnya, dan nabi Muhammad SAW atas tuntunan – tuntunan motivasinya, sehingga penulis bisa menyelesaikan Tugas Akhir ini dengan judul

“Penerapan Manajemen Proyek dengan metode network CPM dalam proyek Steel Reel di PT. Satria Precision Engineering “

Penulis merasa bahagia dan senang bisa menuangkan pengalaman yang telah dilalui dengan berbagai rintangan dan hambatan sehingga terwujudlah laporan ini. Dengan segala kerendahan hati penulis merasa perlu mengucapkan rasa syukur dan penghormatan yang sebesar – besarnya kepada :

1. Bapak Ir. H. M. Kholil, MT. selaku ketua program studi teknik industri dan dosen pembimbing kerja praktek.
2. .Rekan – Rekan owner PT. Satria Precision Engineering yang telah mendukung penulis untuk menyelesaikan laporan kerja praktek ini.
3. Seluruh staff dan karyawan PT. Satria Precision Engineering yang turut mendukung pelaksanaan kerja praktek ini yang tidak mungkin penulis sampaikan satu persatu.
4. Ibu Kandungku dan kedua mertua yang selama ini mendukung penulis untuk melanjutkan studi.
5. Istriku Eko Yuliani Dan Anakku Hafidz satria Pratama yang telah memberiku dukungan moril dan sumber motivasiku selama ini.
6. Dan semua rekan – rekan seperjuangan angkatan tahun 2005 Program Studi Teknik Industri dan program studi lainnya.
7. Serta semua pihak yang tidak mungkin penulis cantumkan satu persatu atas segala bantuannya serta dukungannya selama ini.

Tiada kata yang tepat selain terima kasih sekali lagi, penulis sampaikan kepada pihak – pihak yang telah mendukung terselesaikanya tugas akhir ini. Penulis juga menyadari bahwa tugas akhir ini jauh dari sempurna ,oleh karena itu penulis sangat berharap saran dan kritik yang membangaun dari semua pihak untuk mewujudkan tugas akhir ini menjadi lebih baik. Penulis berharap, semoga sekecil apapun artinya, laporan ini dapat bermanfaat bagi pembaca.

Wasalamu'alaikum Wr. Wb.

Bekasi, 12 Desember 2009

Penulis

DAFTAR ISI

	Halaman
LEMBAR PERNYATAAN	i
LEMBAR PERSETUJUAN	ii
LEMBAR PENGESAHAN	iii
ABSTRAK (Bahasa Indonesia)	iv
ABSTRAK (Bahasa Inggris)	
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR TABEL	viii
DAFTAR GAMBAR	ix
BAB I PENDAHULUAN	
1.1. Latar Belakang Masalah.....	1
1.2. Rumusan Masalah	2
1.3. Pembatasan Masalah.....	3
1.4. Tujuan Penelitian	4
1.5. Metode penelitian	4
1.6. Sistematika Penulisan.....	4
BAB II LANDASAN TEORI	
2.1. Pengertian Manajemen proyek.....	7
2.2. Tahap siklus proyek	8
2.3. Macam – macam proyek	10
2.4. Teknik Manajemen Proyek	14
BAB III METODE PENELITIAN	
3.1. Obyek Penelitian	31
3.2. Metode Pengumpulan Data.....	31
3.3. Metode Pengolahan data	33
3.4. Analisa Data	34
3.5. Kerangka Pemecahan Masalah.....	35

BAB IV	PENGUMPULAN DAN PENGOLAHAN DATA	
4.1.	Pengumpulan Data	36
4.2.	Pengolahan Data	44
BAB V	ANALISA PEMECAHAN MASALAH	
5.1.	Analisa hasil pengolahan data	49
5.2.	Menentukan jalur kritis.....	52
5.3.	Analiasa peta waktu	57
BAB VI	KESIMPULAN DAN SARAN	
6.1.	Kesimpulan	58
6.2.	Saran	58
DAFTAR PUSTAKA	60
LAMPIRAN		

DAFTAR TABEL

Tabel 4.1	Diagram Network	43
Tabel 4.2	Tabel perhitungan maju dan mundur	46
Tabel 4.3	Data Slack	47
Tabel 5.1	Analisa data kegiatan proyek	50
Tabel 5.2	Jalur Kritis	52

DAFTAR GAMBAR

Gambar	Gambar logika ketergantungan antara kegiatan A dan kegiatanB	1
2.1		7
Gambar	Gambar logika ketergantungan antar kegiatan A, B dan C.	1
2.2		8
Gambar	Gambar logika ketergantungan antar kegiatan A,B dan C yang salah.	1
2.3		8
Gambar	Gambar logika ketergantungan antar kegiatan A,B dan C yang benar.	1
2.4		9
Gambar	Gbr. logika ketergantungan antar kegiatan A,B,C dan D yang salah.	1
2.5		9
Gambar	Gambar logika ketergantungan antar kegiatan A,B,C dan D yang benar.	2
2.6		0
Gambar	Gbr. logika kegiatan semu dan kejadian semu pada awal network.	2
2.7		0
Gambar	Gambar logika ketergantungan koordinasi lapangan	3
3.1		3
Gambar	Gbr kerangka pemecahan masalah	3
3.2		5
Gambar	Diagram Network	4
		3