

DAFTAR ISI

SAMPUL DEPAN	i
LEMBAR PERSYARATAN	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
PERNYATAAN KEASLIAN.....	iv
LEMBAR HAK CIPTA DAN STATUS	v
MOTTO DAN PERSEMBAHAN	vii
UCAPAN TERIMA KASIH.....	viii
INTISARI.....	x
ABSTRACT.....	xi
DAFTAR ISI.....	xii
DAFTAR TABEL.....	xvi
DAFTAR GAMBAR	xvii
BAB 1 PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Tujuan Penelitian.....	3
1.4 Batasan Masalah.....	3
1.5 Manfaat Penelitian.....	4
1.6 Sistematika Penulisan.....	4
BAB 2 TINJAUAN UMUM PERUSAHAN DAN LINGKUP PENUGASAN MAGANG.....	6
2.1 Profil Perusahaan.....	6
2.1.1 Sekilas PT. Jaya Obayashi.....	6

2.1.2	Visi PT. Jaya Obayshi	6
2.1.3	Misi PT. Jaya Obayashi.....	6
2.1.4	Sejarah PT. Jaya Obayashi	7
2.1.5	Struktur Organisasi PT. Jaya Obayashi	9
2.2	Lingkup Penugasan Magang	10
2.2.1	Divisi Kerja Pembangunan Pabrik PT. YMPA.....	10
2.2.2	Penugasan yang diberikan	12
BAB 3	TINJAUAN PUSTAKA DAN LANDASAN TEORI.....	14
3.1	Proyek.....	14
3.2	Manajemen Proyek.....	15
3.2.1	Faktor-Faktor Pengaruh Utama (<i>Key Factors/Key Drivers</i>) .	16
3.3	Biaya.....	18
3.3.1	Biaya langsung	18
3.3.2	Biaya tak langsung	18
3.4	Penjadwalan.....	18
3.4.1	Barchart	19
3.4.2	Kurva S.....	20
3.4.3	CPM.....	20
3.4.4	PDM	22
3.4.5	PERT	22
3.5	EVM (<i>Earned Value Method</i>)	23
3.5.1	Analisa Indikator-Indikator <i>Earned Value</i>	24
3.5.2	Analisa Varians	25
3.5.3	Analisa Indeks Performasi.....	26
3.5.4	Prakiraan Waktu Dan Biaya Penyelesaian Akhir Proyek.....	27

3.6	Metode <i>Crashing</i>	28
3.7	Metode Pertukaran Waktu dan Biaya (<i>Time cost trade off</i>).....	30
3.8	Linear Programming	32
3.8.2	<i>Software</i> LINGO	33
3.9	Penelitian Terdahulu.....	35
BAB 4	METODE PENELITIAN	38
4.1	Rencana Penelitian Proyek Akhir.....	38
4.1.1	Alat dan bahan yang digunakan	38
4.1.2	Tempat penelitian	38
4.2	Uraian Variabel-variabel Tinjauan.....	39
4.3	Pengumpulan Data dan Informasi Pendukung	39
4.4	Pengenalan Metode Kerja pada Magang.....	40
4.5	Rencana Pengolahan dan Analisa Data	46
4.5.1	Evaluasi Indeks Performasi	46
4.5.2	Peramalan Waktu dan Penyelesaian Proyek.....	48
4.5.3	Menentukan Lintasan Kritis	48
4.5.4	Optimasi Penjadwalan Proyek.....	49
4.5.5	Linear Proramming menggunakan <i>Software</i> LINGO 17.0....	51
4.6	Diagram Alir Kerja pada Magang	52
BAB 5	ANALISIS DAN PEMBAHASAN KASUS MAGANG.....	54
5.1	Informasi Proyek	54
5.2	Analisis Evaluasi Schedule Performance	54
5.2.1	Analisis Indikator-indikator Metode Earned Value	54
5.2.2	Analisis Varians dan Indeks Performasi	57
5.2.3	Analisis Prakiraan Waktu Penyelesaian Proyek.....	59

5.3	Percepatan (<i>Crashing</i>).....	61
5.3.1	Menghitung Produktivitas	63
5.3.2	Menghitung Durasi setelah dilakukan <i>Crashing</i>	64
5.4	<i>Time cost trade off</i>	65
5.5	<i>Linear programming</i>	69
5.5.1	Membuat Persamaan Linear untuk Penambahan Biaya.....	70
5.5.2	Memasukan Persamaan Linear ke LINGO 17.0.....	71
BAB 6	KESIMPULAN DAN SARAN	78
6.1	Kesimpulan.....	78
6.2	Saran.....	79
	DAFTAR PUSTAKA	80
	LAMPIRAN 1.....	82
	LAMPIRAN 2.....	83
	LAMPIRAN 3.....	84
	LAMPIRAN 4.....	85
	LAMPIRAN 5.....	86
	LAMPIRAN 7.....	87



UNIVERSITAS
GADJAH MADA

**OPTIMASI BIAYA PERCEPATAN DURASI PROYEK PEMBANGUNAN PABRIK PT YAMAHA MUSIC
PRODUCTS ASIA (YMPA)
DENGAN METODE LINEAR PROGRAMMING**
UMMAIROH FAHRUN NISA, Agus Kurniawan, S.T., M.T Ph.D
Universitas Gadjah Mada, 2018 | Diunduh dari <http://etd.repository.ugm.ac.id/>