

# **LAPORAN KERJA PRAKTEK**

## **Analisa Penjadwalan Produksi Biji Plastik Di Cv. Karya Plastik**

Diajukan Guna Memenuhi Syarat Kelulusan Mata Kuliah Kerja Praktek

Pada Program Sarjana Strata Satu (S1)



Disusun Oleh :

Nama : Azis Mukhsin Ardiyansyah

NIM : 41610010015

Jurusan : Teknik Industri

**PROGRAM STUDI TEKNIK INDUSTRI**

**FAKULTAS TEKNIK**

**UNIVERSITAS MERCU BUANA**

**2014**

## LEMBAR PERNYATAAN

Yang bertanda tangan dibawah ini,

Nama : Azis Mukhsin Ardiyansyah

NIM : 41610010015

Jurusan : Teknik Industri

Fakultas : Teknik

Judul Laporan : Analisa Penjadwalan Produksi Biji Plastik di CV.  
Karya Plastik

Dengan ini menyatakan bahwa hasil penulisan Laporan Kerja Praktek yang telah saya buat ini merupakan hasil karya sendiri dan benar keasliannya. Apabila ternyata di kemudian hari penulisan Laporan Kerja Praktek 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, pernyataan ini saya buat dalam keadaan sadar dan tidak dipaksakan.

Penulis,



(Azis Mukhsin Ardiyansyah)

# LEMBAR PENGESAHAN

## Analisa Penjadwalan Produksi Biji Plastik di CV. Karya Plastik



UNIVERSITAS  
MERCU BUANA

Disusun Oleh :

Nama : Azis Mukhsin Ardiyansyah

NIM : 41610010015

Jurusan : Teknik Industri

Mengetahui,

Pembimbing,

(Ir. Indra Almahdi, Msc)

Ketua Program Studi



Ir. Muhammad Kholil, MT.

## KATA PENGANTAR

Assalamu'alaikum Wr. Wb

Puji syukur saya panjatkan kehadirat Allah SWT yang telah memberikan rahmat dan hidayah-Nya serta telah memberikan kekuatan pikiran dan kesehatan kepada Penulis selama proses pengerjaan Laporan Kerja Praktek ini. Sehingga pada akhirnya Laporan Kerja Praktek dengan judul “Analisa Penjadwalan Biji Plastik Di Cv. Kary Plastik” ini dapat selesai. Pembuatan Laporan Kerja Praktek ini dibuat dalam rangka melengkapi persyaratan kelulusan Program Studi Sarjana Strata Satu (S1) untuk Gelar Sarjana Teknik di Universitas Mercu Buana Jakarta Barat – Indonesia.

Dalam pembuatan Laporan Kerja Praktek ini, Penulis banyak mendapat pengarahan, bimbingan dan saran yang bermanfaat dari berbagai pihak. Maka dari itu, dalam kesempatan ini Penulis mengucapkan banyak terima kasih kepada :

1. Keluraga yang tak pernah lelah memberikan semangat kepada penulis.  
Ibu, Bapak, Adik yang selalu mendukung baik secara spiritual maupun moril dan pengawasan dalam setiap proses yang dijalani oleh Penulis.
2. Bapak Ir. Dana Santoso M.Eng.Sc.,Ph.D., selaku Dekan Fakultas Teknik Universitas Mercu Buana.
3. Bapak Ir. Muhammad Kholil, MT. selaku Ketua Program Studi Teknik Industri UniversitasMercuBuana.
4. Bapak Ir.Indra Almahdy, Msc selaku pembimbing yang mendukung dan memberi bantuan kepada penulis dalam penyusunan laporan ini.

5. Ibu Dr, Ir Zulfa Fitri Ikatrinasari, MT. selaku penguji dalam kerja Praktek ini,yang juga bersedia mengkoreksi dan memberi saran pada penulis.
6. Bapak Moch Lutfie, SE. Selaku Manager Cv. Karya Plastik yang telah mengijinkan Penulis melaksanakan pengamatan dan pengambilan data terkait penulisan laporan ini.
7. Kepada seluruh Mahasiswa Program Studi Teknik Industri Angkatan 2010 yang turut membantu dan memberi semangat kepada Penulis.
8. Isma dan Saudara-saudara Syai'un Family yang terus meberikan motivasi kepada penulis

Penulis menyadari bahwa Laporan Kerja Praktek ini dapat dikembangkan dengan lebih baik lagi. Maka dengan segala kerendahan hati kepada semua pihak, untuk memberikan saran demi adanya perbaikan untuk ke depannya.

Wassalamu'alaikum Wr. Wb.



UNIVERSITAS  
MERCU BUANA

Jakarta, Juni 2014

Penulis

(Azis Mukhsin Ardiyansyah)

## DAFTAR ISI

Lembar Pernyataan .....	i
Lembar Pengesahan .....	ii
Abstrak .....	iii
Kata Pengantar .....	iv
Daftar Isi .....	vi
Daftar Gambar .....	viii
Daftar Tabel.....	ix

### BAB I PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang Permasalahan .....	1
1.2 Perumusan Masalah .....	2
1.3 Pembatasan Masalah.....	3
1.4. Tujuan Penelitian .....	3
1.6. Metode Pengumpulan Data .....	4
1.7. Sistematika Penulisan.....	4

### BAB II GAMBARAN UMUM PERUSAHAAN

2.1. Sejarah Perusahaan .....	7
2.2 Visi dan Misi Perusahaan .....	8
2.3. Struktur Organisasi .....	8
2.4. Tenaga Kerja dan Jam Kerja .....	11
2.5. Produk Yang Dihasilkan .....	13
2.6. Proses Produksi .....	14

### BAB III LANDASAN TEORI

3.1. Sistem Produksi .....	16
3.1.1. Sistem Produksi Menurut proses Menghasilkan Output .....	18
3.1.2. Sistem produksi Menurut Tujuan Operasinya .....	19
3.1.3. Sistem Produksi Menurut Aliran Proses dan Variansi Produk .....	20
3.2. Pengertian Penjadwalan .....	22

3.2.1. Definisi Penjadwalan .....	23
3.2.2. Tujuan Penjadwalan .....	24
3.2.3. Fungsi Penjadwalan.....	25
3.3. Sistem Penjadwalan .....	26
3.4. Klasifikasi Penjadwalan .....	27
3.5. Istilah-Istilah Pada Penjadwalan.....	28
3.6. Metode-Metode Penjadwalan .....	30
3.7. Perhitungan Metode Penjadwalan.....	35
3.8. Kriteria Keberhasilan Dalam Aktivitas Penjadwalan .....	37
3.9. Hambatan-Hambatan Dalam Penjadwalan.....	37
<b>BAB IV PENGUMPULAN DAN PENGOLAHAN DATA</b>	
4.1. Pengumpulan Data .....	39
4.2. Pengolahan Data .....	39
4.2.1. Metode Pengolahan Data dengan SPT ( <i>Short Processing Time</i> ) .....	39
4.2.3. Metode Pengolahan Data dengan LPT ( <i>Long Processing Time</i> ) .....	40
4.2.3. Metode Pengolahan Data dengan EDD ( <i>Earliest Due Date</i> ).....	40
4.3. Data Penjadwalan Produksi Biji Plastik .....	41
4.4. Metode SPT ( <i>Short Processing Time</i> ).....	42
4.5. Metode LPT ( <i>Long Processing Time</i> ).....	44
4.6. Metode EDD ( <i>Earliest Due Date</i> ) .....	46
4.7. Analisa Penjadwalan Pekerjaan Dalam Sistem .....	47
<b>BAB V KESIMPULAN DAN SARAN</b>	
5.1. Kesimpulan.....	50
5.2. Saran .....	51
DAFTAR PUSTAKA .....	53

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Produk CV. Karya Plastik .....	12
Gambar 2.2 Produk CV. Karya Plastik .....	12
Gambar 2.3 Produk CV. Karya Plastik .....	13
Gambar 2.4 Produk CV. Karya Plastik .....	13
Gambar 2.4 Produk CV. Karya Plastik .....	13
Gambar 3.1 Alur Sitem Produksi .....	17
Gambar 3.2 Contoh Gantt Chart.....	32



UNIVERSITAS  
MERCU BUANA



## DAFTAR TABEL

Tabel 4.1 Tanggal Pemesanan Produksi Biji Plastik .....	41
Tabel 4.2 Data Penjadwalan Produksi Biji Plastik .....	42
Tabel 4.3 Urutan Pekerjaan Berdasarkan Metode SPT .....	43
Tabel 4.4 Perhitungan Metode SPT .....	43
Tabel 4.5 Urutan Pekerjaan Berdasarkan metode LPT .....	44
Tabel 4.6 Perhitungan Metode LPT .....	45
Tabel 4.7 Urutan Pekerjaan Berdasarkan Metode EDD .....	46
Tabel 4.8 Perhitungan Metode EDD .....	47
Tabel 4.9 Jumlah Pekerjaan dalam Sistem Penjadwalan .....	48



UNIVERSITAS  
MERCU BUANA