

LAPORAN KERJA PRAKTEK
ANALISA METODE SPT DAN LPT PADA PENJADWALAN
PRODUKSI BOTOL MINUMAN
Di PT.INDO TIRTA ABADI



Disusun Oleh :

Soerya Yulianto

41609010044

Fakultas Teknik

Program Studi Teknik Industri

Universitas Mercu Buana

2012

LEMBAR PERNYATAAN

Yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Soerya Yulianto

NIM : 41609010044

Program Studi : Teknik Industri

Fakultas : Teknik

Judul : Analisa Metode SPT dan LPT Pada Penjadwalan Produksi Kemasan Botol Minuman di PT Indo Tirta Abadi

Dengan ini menyatakan bahwa hasil penulisan Laporan Kerja Praktek yang telah disusun merupakan hasil karya pribadi dan benar akan keasliannya. Apabila dikemudian hari ditemukan bukti bahwa hasil penulisan Laporan Kerja Praktek ini merupakan hasil pelagiat terhadap karya orang lain, maka saya bersedia akan bertanggung jawab dan menerima sanksi sesuai dengan tata tertib Universitas Mercu Buana.

Demikian pernyataan ini saya buat dalam keadaan sadar dan tanpa paksaan dari pihak manapun.

Penulis

(Soerya Yulianto)

LEMBAR PENGESAHAN

Yang bertanda tangan dibawah ini menyatakan bahwa Laporan Kerja Praktek dari Mahas berikut ini :

Nama : Soerya Yulianto
NIM : 41609010044
Program Studi : Teknik Industri
Fakultas : Teknik
Judul : Analisa Metode SPT dan LPT Pada Penjadwalan Produksi Kemasan Botol Minuman di PT Indo Tirta Abadi

Telah diperiksa dan disetujui sebagai laporan Kerja Praktek.

Pembimbing,



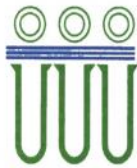
(Popy Yularty, ST.MT)

Mengetahui,

Koordinator Kerja Praktek / Ketua Program Studi Teknik Industri



(Ir. Mohammad Kholil, MT)



PT. INDO TIRTA ABADI
BEVERAGE PACKAGING MANUFACTURER

Tangerang, 13 Oktober 2012

No : 360-XII/INT/HRD&GA-ITA/X/2012

Kepada Yth.
Ketua Jurusan Teknik Industri
Fakultas Teknik
Universitas Mercu Buana

Di Jakarta

Perihal : Pemberian Ijin Kerja Praktek

Dengan hormat,

Sehubungan dengan Surat Permohonan Ijin Pelaksanaan Kerja Praktek bagi mahasiswa dari Jurusan Teknik Industri Fakultas Teknik Universitas Mercu Buana No : 053/06/F-KP/IX/2012 tertanggal 27 September 2012, bersama ini PT. Indo Tirta Abadi memberikan ijin pelaksanaan Kerja Praktek dengan rincian sebagai berikut :

Nama Mahasiswa : Soerya Yulianto (NIM : 41609010044)
Topik Kerja Praktek : ANALISA METODE SPT DAN LPT PADA PENJADWALAN PRODUKSI KEMASAN BOTOL MINUMAN DI PT. INDO TIRTA ABADI
Periode : 16 Oktober 2012 – 15 November 2012

Selama melaksanakan Kerja Praktek, mahasiswa tersebut akan didampingi oleh Manager PPIC/WH/LOG dan dipersilahkan untuk meminta data-data yang diperlukan dengan persetujuan dari General Manager Manufaktur.

Demikian pemberitahuan ini Kami sampaikan, atas perhatian dan kerja samanya Kami ucapkan terima kasih.

Hormat Kami,


P.T. Indo Tirta Abadi
TANGERANG

Ajie Hikmat F
HRD & GA Manager

Cc. Direktur
General Manager Manufaktur
Manajer PPIC/WH/LOG

PET Prefrom and Bottle : Kawasan Industri Jatake Jl. Industri Raya III, Blok AD No. 18
Tangerang 15710 Banten - Indonesia Telp. : (021) 5930 6880 (Hunting) Fax. : (021) 5930 6882

Closure : Kawasan Industri Jatake Jl. Industri Raya III, Blok AD No. 21
Tangerang 15710 Banten - Indonesia Telp. : (021) 5922229 (Hunting) Fax. : (021) 5922212

KATA PENGANTAR

Asalamualaikum Wr. Wb

Segala puji bagi Allah SWT, yang telah memberikan karunia dan hidayah-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan Laporan Kerja Praktek dengan judul “*analisa metode SPT dan LPT pada penjadwalan produksi kemasan botol minuman di PT. Indo tirta abadi*, yang merupakan salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Teknik di Universitas Mercu Buana.

Penulis juga mengucapkan terima kasih serta penghargaan yang sebesar-besarnya kepada pihak-pihak yang telah memberikan bimbingan serta bantuan kepada penulis, diantaranya adalah:

1. Bapak Ir. Mohammad Kholil, MT, selaku Ketua Program Studi Teknik Industri dan Koordinator kerja praktek.
2. Ibu Poppy Yulianty ST.MT sebagai pembimbing kerja praktek
3. Ibu Aifrid Agustina ST.Msi sebagai penguji kerja praktek
4. Bapak Aji sebagai Koordinator Kerja Praktek di PT. *PT. Indo Tirta Abadi*
5. Bapak Ir. Basuki sebagai pembimbing sekaligus Manager Departemen PPIC *PT. Indo Tirta Abadi*
6. Yang tercinta kedua orang tuaku Ayah dan Ibu yang sabar membimbingku, memberikan doa, serta adiku yang banyak memberikan dorongan dan doa dalam kelancaran penyusunan laporan kerja praktek ini.

7. Teman-teman seperjuangan Teknik Industri Universitas Mercu Buana angkatan 2009 yang tidak dapat saya sebutkan satu per satu.

8. Pihak-pihak yang telah membantu penulis, yang tidak dapat disebutkan satu persatu.

Penulis menyadari akan keterbatasan dan kekurangan dalam penyusunan laporan Kerja Praktek ini. Oleh karena itu, kritik dan saran dari pembaca sangat diharapkan demi kesempurnaan laporan ini. Akhir kata penulis berharap semoga laporan ini bermanfaat bagi pembaca pada umumnya dan penulis khususnya.

Wasalamualaikum Wr. Wb

Jakarta, Desember 2012

Penulis

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
LEMBAR PERNYATAAN.....	ii
LEMBAR PENGESAHAN	iii
SURAT KETERANGAN KERJA PRAKTEK	iv
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR TABEL	x
DAFTAR GAMBAR	xi
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Pendahuluan	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Batasan Masalah	2
1.4 Tujuan Penelitian	3
1.5 Metodologi Penelitian	3
1.6 Tempat Dan Alamat Penelitian	5
1.7 Sistematika Penulisan	5
BAB II PROFIL PERUSAHAAN	7
2.1 Sejarah Singkat Perusahaan	7
2.1.1 Fase Pengembangan I	7
2.1.2 Fase pengembangan ke II	8
2.1.3 Fase Pengembangan ke III	8
2.2. Visi, Misi, dan Strategi Perusahaan	9

2.3. Kebijakan, Sasaran Mutu dan Lingkungan	10
2.3.1 Kebijakan Mutu	10
2.3.2 Sasaran Mutu	10
2.3.3 Sasaran lingkungan	10
2.4 Disiplin Kerja	11
2.4.1 Kewajiban	11
2.4.2. Larangan	12
2.4.3. Keselamatan dan Kesehatan Kerja	13
2.5 Ruang Lingkup Bidang Usaha	14
2.5.1 Hasil Produksi	14
2.6 Konsep Pemasaran	14
2.7 Fasilitas	15
2.7.1 Jumlah mesin dan perawatan	16
2.7.2 Mesin dan peralatan yang dipergunakan	16
2.7.3 Jenis mesin yang digunakan	16
2.8 Proses Produksi Dan Bahan Baku	17
2.9 Struktur Organisasi Perusahaan	18
2.9.1 Uraian Tugas dan Tanggung Jawab	21
2.10 Tenaga Kerja dan Jam Kerja	27
BAB III LANDASAN TEORI	29
3.1 Konsep Dasar Sistem Produksi	29
3.1.1 Sistem Produksi Menurut Proses Menghasilkan Output	31
3.1.2 Sistem Produksi Menurut Tujuan Operasinya	31
3.1.3 Sistem Produksi Menurut Aliran Operasi dan Variasi Produk	32
3.2 Pengertian Penjadwalan	34
3.3 Tujuan Penjadwalan	35
3.4 Kriteria Penjadwalan	36

3.5 Hambatan–Hambatan Penjadwalan	37
3.6 Istilah – Istilah Pada Penjadwalan	38
3.7 Metode – Metode Penjadwalan	39
3.7.1 Loading	40
3.7.2 Sequencing	50
BAB IV PENGUMPULAN DAN PENGOLAHAN DATA	56
4.1 Pengumpulan Data	56
4.2 Data Penjadwalan Produksi kemasan botol minuman	56
4.2.1 Metode SPT (Short Processing Time)	59
4.2.2 Metode LPT (Long Processing Time)	61
4.3 Analisa Jumlah Pekerjaan Dalam System	64
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	66
5.1 Kesimpulan	66
5.2 Saran	67

DAFTAR TABEL

TABEL 2.1 Sistem Pembagian Jam Kerja Karyawan Administrasi Kantor.....	27
TABEL 2.2 Sistem Pembagian Jam Kerja Karyawan Bagian Produksi.....	28
TABEL 2.3 Sistem Pembagian Jam Kerja Satpam.....	28
TABEL 3.1 Data Mesin Dan Waktu Untuk Pekerjaan A dan B.....	44
TABEL 3.2 Penugasan First Printing.....	46
TABEL 3.3 Step 1.....	48
TABEL 3.4 Step 2.....	48
TABEL 3.5 Step 3.....	49
TABEL 3.6 Step 4.....	49
TABEL 3.7 Data Pekerjaan.....	53
TABEL 3.8 Pengurutan Berdasarkan Metode SPT.....	53
TABEL 3.9 Pengurutan Berdasarkan Metode LPT.....	54
TABEL 3.10 Analisa Efektivitas Keterlambatan.....	54
TABEL 4.1 Tanggal Pemesanan Produksi Botol.....	57
TABEL 4.2 Data Penjadwalan Produksi Botol.....	58
TABEL 4.3 Urutan Pekerjaan Berdasarkan SPT.....	59
TABEL 4.4 Penjadwalan Mesin Berdasarkan SPT.....	60
TABEL 4.5 Urutan Pekerjaan Berdasarkan LPT.....	62
TABEL 4.6 Penjadwalan Mesin Berdasarkan LPT.....	62
TABEL 4.7 Jumlah Pekerjaan Dalam Sistem.....	65

DAFTAR GAMBAR

Gambar Tahapan Proses	4
Gambar 2.1 Precedence Diagram Botol HF 28g.....	17
Gambar 2.2 Struktur Organisasi.....	20
Gambar 3.1 Alur Sistem Produksi	30
Gambar 3.2 Bagan Pembebanan Gantt	41
Gambar 4.1 Gantt Chart SPT	61
Gambar 4.2 Gantt Chart LPT	64