



UNIVERSITAS  
MERCU BUANA

## LEMBAR PERNYATAAN

Yang bertanda tangan dibawah ini,

Nama : Zamaludin  
NIM : 41610010014  
Jurusan : Teknik Industri  
Fakultas : Teknik  
Judul Laporan : Sistem Penjadwalan Produksi Minuman  
Menggunakan Metode SPT, LPT dan EDD di PT.  
Multi Bintang Indonesia.

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  
  
Zamal



LEMBAR PENGESAHAN

Sistem Penjadwalan Produksi Minuman Menggunakan Metode SPT, LPT  
dan EDD di PT. Multi Bintang Indonesia Tbk



UNIVERSITAS  
MERCU BUANA

Disusun Oleh :

Nama : Zamaludin  
NIM : 41610010014  
Jurusan : Teknik Industri

Pembimbing,

(Resa Taruna Suhada, S.Si, MT)

UNIVERSITAS  
MERCU BUANA

Mengetahui,

Ketua Program Studi



(R. Muhammad Kholil, MT)

## KATA PENGANTAR

Assalamu'alaikum Wr. Wb

Puji syukur Penulis 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 “Sistem Penjadwalan Produksi Minuman Menggunakan Metode SPT, LPT dan EDD di PT. Multi Bintang Indonesia Tbk” 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. Orang Tua, yang tak pernah lelah memberikan dukungan 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 Universitas Mercu Buana.
4. Bapak Resa Taruna Suhada, S.Si, MT. Selaku Dosen Pembimbing Laporan Kerja Praktek yang telah banyak membantu penulis selama laporan ini.
4. Ir. Toriek Husein MT. selaku penguji untuk Laporan Kerja Praktek ini.
5. Bapak Luhut, MT. selaku Kepala Pusat Brewery Controller yang telah mengijinkan Penulis melaksanakan pengamatan dan pengambilan data terkait penulisan laporan ini.
6. Bapak Bambang S, ST, selaku Kepala HRD Manager yang telah banyak memberikan informasi penjadwalan terkait industri di perusahaan PT. Multi Bintang Indonesia Tbk.
7. Kepada seluruh Mahasiswa Program Studi Teknik Industri Angkatan 2010 dan para Dosen serta semua pihak yang turut membantu dan memberi semangat serta 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.

Jakarta, Januari 2014

Penulis

( Zamaludin)

## DAFTAR ISI

Halaman Pernyataan .....	i
Halaman Pengesahan .....	ii
Abstrak .....	iii
Kata Pengantar .....	iv
Daftar Isi .....	vi
<b>BAB I PENDAHULUAN</b>	
1.1. Latar Belakang Permasalahan .....	1
1.2 Perumusan Masalah .....	3
1.3. Tujuan Penelitian .....	3
1.4. Manfaat Penelitian .....	4
1.5. Pembatasan Masalah .....	4
1.6. Metodologi Penelitian .....	4
1.7. Sistematika Penulisan .....	4
<b>BAB II GAMBARAN UMUM PERUSAHAAN</b>	
2.1. Sejarah Perusahaan .....	8
2.2 Ruang Lingkup Bidang Usaha .....	10
2.3. Pemasaran Produk Perusahaan .....	10
2.4. Lokasi Perusahaan .....	12
2.5. Jam Kerja Perusahaan .....	14
2.6. Visi, Ambisi dan Nilai-Nilai Perusahaan .....	17
2.7. Struktur Organisasi Perusahaan .....	17

## BAB III LANDASAN TEORI

3.1. Sistem Produksi .....	19
3.2. Pengertian Penjadwalan .....	27
3.3. Tujuan Penjadwalan .....	27
3.4. Masalah-Masalah dan Hambatan Dalam Penjadwalan .....	29
3.4.1. Masalah Dalam Penjadwalan .....	29
3.4.2. Hambatan Dalam Penjadwalan .....	30
3.5. Penjadwalan Berdasarkan Volume Produksi .....	31
3.6. Istilah-Istilah Pada Penjadwalan .....	35
3.8. Metode Penjadwalan .....	37

## BAB IV PENGUMPULAN DAN PENGOLAHAN DATA

4.1. Pengumpulan Data .....	44
4.1.1. Penjadwalan Produksi .....	44
4.2. Pengolahan Data .....	47
4.2.1. Pengolahan Data Oleh Perusahaan .....	47
4.2.2. Metode Pengolahan Data dengan SPT ( <i>Short Processing Time</i> ) .....	49
4.2.3. Metode Pengolahan Data dengan LPT ( <i>Long Processing Time</i> ) .....	49
4.3. Data Penjadwalan Produksi Minuman .....	49
4.4. Metode SPT ( <i>Short Processing Time</i> ) .....	51
4.5. Metode LPT ( <i>Long Processing Time</i> ) .....	53
4.6. Metode EDD ( <i>Earliest Due Date</i> ) .....	56
4.7. Analisa Penjadwalan Pekerjaan Dalam Sistem .....	59

## BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

5.1. Kesimpulan .....	62
5.2. Saran .....	62

Daftar Pustaka .....	x
----------------------	---