

LAPORAN KERJA PRAKTEK
ANALISA METODE PENJADWALAN SPT DAN LPT PRODUKSI
SET PERALATAN MIGAS
Di PT. RANGGA OLAH CIPTA SYSTEMS
JAKARTA



UNIVERSITAS
MERCU BUANA
Disusun Oleh
Nama : Fallen Jatu Anar Try
NIM : 41610010036
Jurusan : Teknik Industri

PROGRAM STUDI TEKNIK INDUSTRI
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS MERCU BUANA
2014

LEMBAR PERNYATAAN

Yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Fallen Jatu Anar Try
NIM : 41610010036
Program Studi : Teknik Industri
Fakultas : Teknik
Judul : Analisa Metode Penjadwalan SPT Dan LPT Produksi Set
Peralatan Migas di PT. Rangka Olah Cipta Systems

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.

UNIVERSITAS
MERCU BUANA

Penulis



(Fallen Jatu Anar Try)

LEMBAR PENGESAHAN

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

Nama : Fallen Jatu Anar Try
NIM : 41610010036
Program Studi : Teknik Industri
Fakultas : Teknik
Judul : Analisa Metode Penjadwalan SPT Dan LPT Produksi Set Peralatan Migas di PT. Rangga Olah Cipta Systems

Telah diperiksa dan disetujui sebagai Laporan Kerja Praktek.

Pembimbing,



(Ir. Hasbullah, MT)

UNIVERSITAS
MERCU BUANA

Mengetahui,

Koordinator Kerja Praktek / Ketua Program Studi Teknik Industri



(Ir. Mohammad Kholil, MT)

Jakarta, 20 Januari 2014
No. 002-XIV/ROCS/HRD/01/2014
Kepada Yth.
Ketua Jurusan Teknik Industri
Fakultas Teknik
Universitas Mercu Buana

Di Jakarta
Perihal : Pemberian Izin Kerja Praktek

Dengan Hormat,

Sehubungan dengan surat permohonan ijin pelaksanaan Kerja Praktek bagi mahasiswa dari Jurusan Teknik Industri Fakultas Teknik Universitas Mercu Buana No. 054-01/031/F-KP/X/2013 tertanggal 10 Oktober 2013, bersama ini PT. Rangga Olah Cipta Systems memberikan izin pelaksanaan Kerja Praktek dengan rincian sebagai berikut:

Nama Mahasiswa : Fallen Jatu Anar Try
NIM : 41610010036
Judul Kerja Praktek : Analisa Penjadwalan Metode Penjadwalan SPT dan LPT
Produksi Set Peralatan Migas di PT. Rangga Olah Cipta Systems
Periode : 10 Oktober – 30 November 2013

Selama pengerjaan Kerja Praktek, mahasiswa tersebut akan didampingi oleh Manager PPIC dan KA. Workshop dan dipersilahkan untuk meminta data-data yang diperlukan dengan persetujuan dari Direktur Operasional.

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

Hormat Kami,


ROC Systems
PT. RANGGA OLAH CIPTA SYSTEMS

Harri Nur Cahyadi
Direktur Operasional



UNIVERSITAS
MERCU BUANA

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 Penjadwalan SPT Dan LPT Produksi Set Peralatan Migas di PT. Rangga Olah Cipta Systems*”, 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. Allah SWT. yang selalu memberikan hidayahnya, petunjuk, kesehatan jasmani dan rohani.
2. Nabi besar Muhammad SAW dan para sahabatnya yang selalu memberikan junjungannya.
3. Kedua orang tuaku Ayah dan Ibu yang selalu menjadi penyemangat, dan memberikan doa dalam kelancaran penyusunan laporan kerja praktek ini.
4. Bapak Ir. Mohammad Kholil, MT, selaku Ketua Program Studi Teknik Industri dan Koordinator kerja praktek.
5. Bapak Ir. Hasbullah, MT sebagai pembimbing kerja praktek
6. Bapak Ir. Torik Husein, MT sebagai penguji kerja praktek.
7. Bapak Teddy Arsono selaku pemilik PT. Rangga Olah Cipta Systems yang telah menyediakan tempat selama Kerja Praktek.

8. Bapak Harri sebagai pembimbing selama menjalani penelitian di PT. Rangga Olah Cipta Systems.
9. Ibu Putri sebagai pembimbing selama menjalani penelitian di PT. Rangga Olah Cipta Systems.
10. Rekan-rekan SEMTIPA 2010 yang selalu memberikan dukungan moral.
11. Kartika Adityastari yang tidak pernah lelah memberikan semangat dalam pengerjaan kerja praktek ini.
12. Rekan-rekan Teknik Industri Universitas Mercu Buana angkatan 2010 yang selalu memotivasi satu sama lain.
13. 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



UNIVERSITAS
MERCU BUANA

Jakarta, Januari 2014

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	3
1.3 Batasan Masalah	3
1.4 Tujuan Penelitian	4
1.5 Metodologi Penelitian	4
1.6 Tempat Dan Alamat Penelitian	7
1.7 Sistematika Penulisan	7
BAB II GAMBARAN UMUM PERUSAHAAN	9
2.1 Profil Perusahaan	9
2.2 Filosofi Perusahaan	10
2.3 Visi Misi dan Strategi Perusahaan	12
2.3.1 Visi.....	12

2.3.2 Misi	12
2.3.3 Strategi Perusahaan	12
2.4 Kebijakan, Sasaran Mutu dan Lingkungan	13
2.4.1 Kebijakan Mutu	13
2.4.2 Sasaran Mutu	13
2.4.3 Sasaran Lingkungan	13
2.5 Disiplin Kerja	14
2.5.1 Kewajiban	14
2.5.2 Larangan	15
2.5.3 Keselamatan dan Kesehatan Kerja	14
2.6 Struktur Organisasi Perusahaan	16
2.7 Tenaga Kerja dan Jam Kerja.....	28
BAB III LANDASAN TEORI	30
3.1 Konsep Dasar Sistem Produksi	30
3.1.1 Sistem Produksi Menurut Proses Menghasilkan Output	31
3.1.2 Sistem Produksi Menurut Tujuan Operasinya	32
3.1.3 Sistem Produksi Menurut Aliran Operasi dan Variasi Produk	33
3.2 Pengertian Penjadwalan	35
3.3 Tujuan Penjadwalan	37
3.4 Kriteria Penjadwalan	38
3.5 Hambatan–Hambatan Penjadwalan	40
3.6 Istilah–Istilah Pada Penjadwalan	41
3.7 Metode – Metode Penjadwalan	43
3.7.1 Job Shop Loading	43

3.7.1.1 Pendekatan <i>Gantt Chart</i>	44
3.7.2 Job Shop Sequencing	46
3.8 Perhitungan Metode Penjadwalan	48
BAB IV PENGUMPULAN DAN PENGOLAHAN DATA	50
4.1 Pengumpulan Data	50
4.2 Pengolahan Data	50
4.2.1 Metode Pengolahan Data Dengan SPT	50
4.2.2 Metode Pengolahan Data Dengan LPT	50
4.2.2 Metode LPT (Long Processing Time)	51
4.3 Data Penjadwalan Produksi Set Peralatan Migas	51
4.4 Metode SPT (<i>Short Processing Time</i>)	53
4.5 Metode LPT (<i>Long Processing Time</i>).....	54
4.6 Analisa Pekerjaan Dalam Sistem	56
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	59
5.1 Kesimpulan	59
5.2 Saran	60



DAFTAR TABEL

TABEL 2.1 Sistem Pembagian Jam Kerja Karyawan Administrasi Kantor	29
TABEL 2.2 Sistem Pembagian Jam Kerja Karyawan Bagian Produksi	29
TABEL 4.1 Tanggal Pemesanan Produksi	52
TABEL 4.2 Data Penjadwalan Produksi	52
TABEL 4.3 Urutan Pekerjaan Berdasarkan SPT	53
TABEL 4.4 Perhitungan Metode SPT.....	53
TABEL 4.5 Urutan Pekerjaan Berdasarkan LPT	55
TABEL 4.6 Perhitungan Metode LPT	55
TABEL 4.7 Jumlah Pekerjaan Dalam Sistem	57



DAFTAR GAMBAR

GAMBAR 1.1 Tahapan Proses Penelitian	6
GAMBAR 2.1 Struktur Organisasi PT. Rangka Olah Cipta Systems	28
GAMBAR 3.1 Alur Sistem Produksi	31

