

LAPORAN KERJA PRAKTEK

**ANALISA SISTEM PENJADWALAN PRODUKSI BEEF
POWDER Di PT. BERKAH SARI PANGAN MENGGUNAKAN
METODE FCFS, SPT DAN LPT**



NIM : 41609010047

PROGRAM STUDI TEKNIK INDUSTRI

FAKULTAS TEKNIK

UNIVERSITAS MERCU BUANA

JAKARTA

2013

LEMBAR PERNYATAAN

Yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Al Bayhaki

NIM : 4160901007

Program Studi : Teknik Industri

Fakultas : Teknik

Judul : Analisa Sistem Penjadwalan Produksi Beef Powder di PT. BERKAH SARI PANGAN Dengan Menggunakan Metode FCFS, SPT, dan LPT.

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



(Al Bayhaki)

LEMBAR PENGESAHAN

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

Nama : Al Bayhaki

NIM : 41609010047

Program Studi : Teknik Industri

Fakultas : Teknik

Judul : Analisa Sistem Penjadwalan Produksi Beef Powder di PT. BERKAH SARI PANGAN Dengan Menggunakan Metode FCFS, SPT, dan LPT.

Telah diperiksa dan disetujui sebagai laporan Kerja Praktek.

Pembimbing,



UNIVERSITAS
MERCUBUANA

(Ir.Muhammad Kholil, MT)

Mengetahui,

Koordinator Kerja Praktek / Ketua Program Studi Teknik Industri



(Ir.Muhammad Kholil, MT)

KATA PENGANTAR

Assalaamu`alaikum Wr. Wb.

Puji syukur kehadiran Allah SWT, yang telah melimpahkan rahmat dan hidayah-Nya, memberikan kekuatan kepada penulis selama menyusun Laporan Kerja Praktek ini sebagai pemenuhan salah satu syarat kelulusan di Universitas Mercu Buana dengan judul “ Analisa Sistem Penjadwalan Produksi Beef Powder Di PT. BERKAH SARI PANGAN Dengan Menggunakan Metode FCFS, SPT, Dan LPT ”.

(Studi Kasus Pada PT. BERKAH SARI PANGAN)

Dalam penyusunan laporan ini, penulis banyak mendapat pengarahan, bimbingan dan saran yang bermanfaat dari berbagai pihak. Maka dari itu penulis dalam kesempatan ini mengucapkan banyak terima kasih kepada :

1. Bapak Ir. Muhammad Kholil, MT selaku Ketua Program Studi Teknik Industri Universitas Mercu Buana.dan selaku pembimbing yang mendukung memberi bantuan kepada penulis dalam penyusunan laporan ini.
2. Kedua orang tuaku yang selalu memberikan semangat dan doa untuk kelancaran dalam penyusunan laporan kerja peraktek ini.
3. Ibu rizqi A.m.d sebagai pembimbing dan memberikan waktunya dalam pengambilan data serta sebagai supervisor produksi di PT. BERKAH SARI PANGAN.
4. Bapak Dimas Ibrahim Ashari S.H yang sudah memberikan waktu untuk pengambilan data serta sebagai Manajer Manufaktur di PT. BERKAH SARI PANGAN.
5. Bapak Eko Setyawan yang memberikan waktu kesibukannya membantu dalam melengkapi data yang diperlukan, serta sebagai Admin di PT. BERKAH SARI PANGAN.
6. Bapak Herman Moenir sebagai direktur utama di PT. BERKAH SARI PANGAN.
7. Teman-teman seperjuangan Teknik Industri Universitas Mercu Buana angkatan 2009 yang tidak dapat saya sebutkan satu per satu yang membantu dan meluangkan waktunya dalam pengolahan laporan kerja praktek ini.
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, Juli 2013



Al Bayhaki

UNIVERSITAS
MERCU BUANA



PT. BERKAH SARI PANGAN

Jl Danau Sunter Utara Blok D1 No 11 Jakarta Utara

Telp : 021-33377205 Fax : 021-65303402

Email: inquiry.bsp@gmail.com

SURAT KETERANGAN

Nomor : **001/DR/HRD/2013**

Dengan ini kami PT. Berkah Sari Pangan, menyatakan :

Nama : Albayhaki

NIM : 41609010047

Universitas asal : Universitas Mercu Buana Jurusan Teknik Industri

Bahwa yang bersangkutan telah melakukan kerja praktik di perusahaan kami pada periode bulan Mei dengan topik “Sistem Penjadwalan Beef Powder di PT. Berkah Sari Pangan”. Selama melakukan kerja praktik di perusahaan kami, yang bersangkutan tidak pernah melakukan tindakan atau hal- hal yang dapat merugikan perusahaan.

Demikian surat keterangan ini dibuat agar dipergunakan sebagaimana mestinya.

Tangerang, 8 Juli 2013

Supervisor Produksi PT BSP



Rizqi jayanti

UNIVERSITAS
MERCU BUANA

Factory :

Jl. Tangga Asem No. 10, Rawa Kucing Rt. 003/005 No. 10 Kelurahan Mekarsari, Kecamatan Neglasari,
Tangerang Banten 15129, Indonesia. Tel : (+6221) 557 99 332 Fax : (+6221) 557 99 332

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
LEMBAR PERNYATAAN	ii
LEMBAR PENGESAHAN	iii
KATA PENGANTAR	iv-v
SURAT KETERANGAN KERJA PERAKTEK	vi
DAFTAR ISI	vii-ix
DAFTAR TABEL	x
DAFTAR GAMBAR	xi
BAB I	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Rumusan Masalah	2
1.3. Tujuan Penelitian	3
1.4. Manfaat penelitian	3
1.4.1. Bagi Penulis	3
1.4.2. Bagi Akademik	3
1.5. Pembatasan Masalah	3
1.6. Metode Pengumpulan Data	4
1.6.1. Metode Pengumpulan Data Sekunder	4
1.7. Sistematika Penulisan	4
BAB II	7
2.1. Konsep Dasar Sistem Produksi	7
2.2. Sistem Produksi Menurut Proses Menghasilkan Output	9
2.2.1. Proses Produksi Terus-Menerus (Continues Process).	9
2.2.2. Proses Produksi Terputus (Intermittent Process/ Discrete System).	9
2.3. Sistem Produksi Menurut Tujuan Operasinya.	10
2.4. Sistem Produksi Menurut Aliran Operasi dan Variasi produk	10
2.5. Pengertian Penjadwalan	12
2.6. Tujuan Penjadwalan	13
2.7. Kriteria Penjadwalan	14
2.7.1. Hambatan – Hambatan Penjadwalan	15

2.7.2. Istilah – Istilah Pada Penjadwalan	16
2.8. Metode – Metode Penjadwalan	18
2.8.1. Loading	18
2.8.2. Sequencing	29
3 BAB III	35
3.1. Metodologi Penelitian	35
3.2. Lokasi dan Waktu Penelitian	35
3.3. Objek Penelitian	36
3.4. Tahapan Persiapan	36
3.5. Metode Pengumpulan Data	37
3.6. Pengolahan data	37
3.7. Kesimpulan dan Saran	38
3.8. Diagram Pemecahan Masalah	39
4 BAB IV	41
4.1 Sejarah Singkat Perusahaan	41
4.1.1 Fase pengembangan I	41
4.1.2 Fase pengembangan II	42
4.2 Visi dan Misi Perusahaan	42
4.3 Struktur organisasi perusahaan	42
4.4 Struktur Organisasi PT. BERKAH SARI PANGAN	43
4.5. Kebijakan, Sasaran Mutu dan Lingkungan	46
4.5.1 Kebijakan Mutu	46
4.5.2 Sasaran Mutu	46
4.5.3 Sasaran lingkungan	46
4.6. Pengolahan data	46
4.7. Data Penjadwalan Produksi Beef Powder	47
4.8. Metode Penjadwalan Produksi	48
4.8.1. Metode FCFS (First Come, First Served)	48
4.8.2. Hasil Perhitungan Penjadwalan dengan Metode FCFS	50
4.8.3. Metode SPT (Short Processing Time)	51
4.8.4. Hasil Perhitungan dari Penjadwalan dengan Metode SPT	52
4.8.5. Metode LPT (Long Processing Time)	53
4.8.6. Hasil Perhitungan dari Penjadwalan dengan Metode LPT	55

BAB V	56
5.1. Analisa Job Lates	56
5.2. Analisa Waktu Penyelesaian Rata-rata	57
5.3. Utilitas	58
5.4. Jumlah Job Rata-rata	58
5.5. Keterlambatan Job Rata-rata	59
5.6. Analisa Jumlah Pekerjaan dalam Sistem	60
BAB VI	61
6.1. Kesimpulan	61
6.2. Saran	62

