

KATA PENGANTAR

Bismillaahirrohmaanirrohiim,

Syukur Alhamdulillah penulis panjatkan kehadiran Allah SWT yang selalu memberikan Rahmat dan Ridho-Nya kepada penulis sehingga dapat menyelesaikan Tugas Akhir yang berjudul ***Analisa kelayakan penambahan mesin pada line blow molding di PT. XYZ***

Segala kesulitan dan masalah yang penulis hadapi dalam penyusunan Tugas Akhir ini, telah dapat teralui dengan baik berkat ridho Allah SWT, serta bantuan dari berbagai pihak baik secara langsung maupun tidak langsung, baik materi maupun dukungan moril. Untuk itu, tak ada yang dapat penulis persembahkan bagi pihak-pihak yang telah membantu selain ucapan *Terima Kasih.*,

Dengan segala kerendahan hati, penulis ingin menghaturkan ucapan *Terima Kasih* dari lubuk hati yang paling dalam kepada :

1. Bapak Uhi Suhaerli, Ibu O. Romlah dan kakak-kakakku yang telah mendoakan serta memberikan dukungan moril maupun materil yang sangat berarti, terima kasih untuk segalanya.
2. Ir. Herry Agung Prabowo Msc., selaku dosen pembimbing yang telah memberikan pengarahan dan bimbingan kepada penulis selama menyelesaikan laporan tugas akhir.
3. Bapak Ir. M. Kholil MT, selaku Koordinator Tugas Akhir Teknik Industri Universitas Mercubuana

4. Bpk. Kiki Hakiki sebagai pembimbing di perusahaan yang telah memberikan arahan, ide dan bimbingan selama penelitian di PT. XYZ.
5. Wanita pilihan, yang telah mendorong, memberikan semangat, memberi inspirasi disaat yang tepat.
6. Rudi Kurniawan, salah satu sahabat terbaik yang memberi ide-ide cemerlang, masukkannya dan semua bantuannya kepada penulis untuk menyelesaikan tugas akhir ini.
7. Sdri Novianti Lestari, yang telah sangat membantu tercetaknya skripsi ini..
8. Rekan-rekan di PT. Sucofindo yang telah memberikan *support* kepada penulis.
9. Kepada semua pihak yang tak mungkin penulis sebutkan satu persatu yang telah membantu dalam menyelesaikan tugas akhir ini.

Penulis menyadari laporan tugas akhir ini masih belum sempurna. Oleh karena itu penulis mengharapkan kritik dan saran yang sangat berguna bagi tindak lanjut penelitian ini.

Jakarta, September 2007

Dikman Purnama

DAFTAR ISI

	Halaman
KATA PENGANTAR	i
DAFTAR ISI	iii
DAFTAR TABEL	vii
DAFTAR GAMBAR	viii
ABSTRAKSI	ix
BAB I PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Perumusan Masalah	3
1.3 Tujuan Penelitian	4
1.4 Pembatasan Masalah	4
1.6 Manfaat Penelitian	5
1.7 Sistematika Penulisan	5
BAB II LANDASAN TEORI	
2.1 Konsep Dasar Sistem Produksi	7
2.2 Perencanaan Kapasitas	10
2.3 Aspek-aspek Studi Kelayakan	13
2.3.1 Aspek Pasar dan Pemasaran	14

2.3.2 Aspek Teknis dan Produksi	15
2.3.3 Aspek Finansial	16
2.3.4 Aspek Manajemen	17
2.4 Perhitungan Biaya Produksi	18
2.4.1 Metode Pengumpulan Biaya Produksi	19
2.4.2 Metode Biaya Pesanan	19
2.4.3 Metode Biaya Proses	20
2.4.4 Metode Penentuan Biaya Produksi	21
2.5 Biaya Bahan Baku	22
2.6 Biaya Tenaga Kerja Langsung	23
2.7 Biaya Overhead Pabrik	24
2.8 Depresiasi	25
2.9 Kriteria Penilaian Investasi	27
2.9.1 Average Rate of Return	28
2.9.2 Net Present Value	29
2.9.3 Payback Period	30
2.9.4 Internal Rate of Return	31

BAB III KERANGKA PEMECAHAN MASALAH

3.1 Studi Pendahuluan	33
3.2 Studi Literatur	33
3.3 Pokok Permasalahan	34
3.4 Menetapkan Tujuan Penelitian	34

3.5 Identifikasi Variabel Penelitian	35
3.6 Pengumpulan dan Pengolahan Data	35
3.7 Analisis Hasil Pengolahan Data	36
3.8 Kesimpulan dan Saran	36

BAB IV PENGUMPULAN DAN PENGOLAHAN DATA

4.1 Pengumpulan Data	38
4.1.1 Data Umum	38
4.1.2 Data Teknis	38
4.1.2.1 Proses Produksi.....	38
4.1.2.2 Data Permintaan Botol.....	45
4.1.2.3 Kebutuhan Bahan Baku dan Mesin Pada Line Blow Moulding.....	46
4.1.2.4 Harga Bahan Baku dan Mesin.....	46
4.2 Pengolahan Data.....	47
4.2.1 Aspek Pasar	47
4.2.2 Aspek Teknis.....	48
4.2.2.1 Perhitungan Kapasitas Produksi Botol.....	48
4.2.2.2 Data Tenaga Kerja Langsung	50
4.2.2.3 Data Overhead Pabrik	50
4.2.2.4 Perhitungan Biaya Bahan Baku	51
4.2.2.5 Perhitungan Biaya Tenaga Kerja Langsung	52

4.2.2.6 Overtime.....	53
4.2.2.7 Perhitungan Biaya Overhead Pabrik	54
4.2.3 Aspek Finansial	62
4.2.3.1 Biaya Investasi Mesin.....	62
4.2.3.2 Biaya Produksi.....	63
4.2.4 Analisis Finansial	72

BAB V ANALISIS HASIL

5.1 Analisis Aspek Teknis	75
5.2 Analisis Aspek Finansial	77
5.3 Analisis Kemungkinan Hasil Penelitian di terapkan di Perusahaan	79

BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN

6.1 Kesimpulan	81
6.2 Saran-saran	83

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN