

**ANALISA BREAK EVENT POINT
DI
PT. SINAR ALKASA SEJAHTERA.**

TUGAS AKHIR

**Diajukan Untuk Memenuhi Persyaratan
Ujian Sarjana Teknik Industri**

Oleh :

**JOU BENYAMIN TAMBUN
06.815.0002**

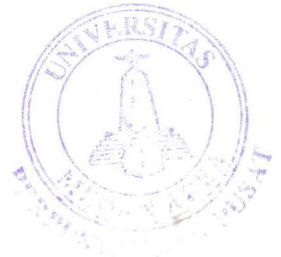


**PROGRAM STUDI TEKNIK INDUSTRI
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS MEDAN AREA
MEDAN
2008**

**ANALISA BREAK EVENT POINT
DI
PT. SINAR ALKASA SEJAHTERA.**

TUGAS AKHIR

**Diajukan Untuk Memenuhi Persyaratan
Ujian Sarjana Teknik Industri**



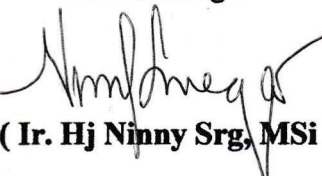
Oleh :

JOU BENYAMIN TAMBUN

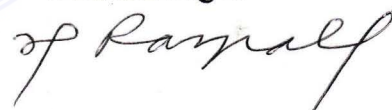
06.815.0002

Disetujui Oleh :

Pembimbing I


(Ir. Hj Ninny Srg, MSi)

Pembimbing II



(Ir. Raspal Singh, MT)

Mengetahui :

Dekan


(Drs. Dadan Ramdan M. Eng, Msc)

Ka. Program Studi


(Ir. Kamil Mustafa, MT)

SERTIFIKAT EVALUASI TUGAS SARJANA

Kami yang bertanda tangan dibawah ini menyatakan bahwa setelah melakukan :

- Seminar Tugas Akhir
- Bimbingan Terhadap Tugas Akhir
- Seminar Draft Tugas Akhir

Atas mahasiswa :

N a m a : **Jou Benyamin Marhaposan**
Nim. : 06 815 0002
Jurusan : Teknik Industri
Judul Tugas Akhir : Penentuan Biaya Produksi Aluminium Batangan (Billet)
Dengan Metode Break Event Point di PT. Sinar Alkasa Sejahtera.

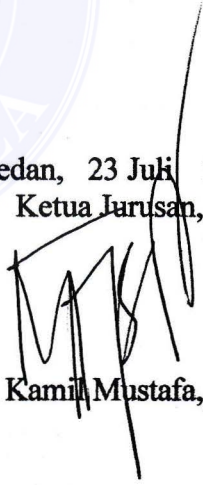
Menetapkan ketentuan hasil evaluasi :

1. Dapat menerima Draft Tugas Sarjana
2. Dapat menerima pembuatan buku tugas sarjana dan kepada penulisnya diizinkan untuk

MENEMPUH UJIAN AKHIR

Yang diselenggarakan pada tanggal :

Medan, 23 Juli 2008
Ketua Jurusan,


Ir. Kamil Mustafa, MT

Team Pembimbing /Penguji :

1. Ir. Hj. Haniza, MT
2. Ir. Hj. Ninny Srg, MSi
3. Ir. Rasphal Singh, MT.

KATA PENGANTAR

Puji syukur kehadirat Tuhan Yang Maha Esa yang telah memberikan kekuatan, kesehatan dan keteguhan hati kepada penulis sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi atau tugas akhir sebagai seorang mahasiswa Program Studi Industri Fakultas Teknik Universitas Medan Area.

Skripsi ini disusun untuk melengkapi syarat-syarat memenuhi didalam menempuh ujian sarjana pada Program Studi Industri Fakultas Teknik Universitas Medan Area. Adapun yang menjadi topik penulis dalam hal ini adalah " Analisa Break Event Point di PT. Sinar Alkasa Sejahtera.

Penulis menyadari sepenuhnya bahwa skripsi ini masih jauh dari kesempurnaan dan masih banyak kekurangannya. Keterbatasan kemampuan penulis, dalam hal informasi maupun dalam penguasaan metode atau teknik penulisan karya ilmiah. Oleh karena itu dengan tangan terbuka, penulis menerima segala macam kritikan dan saran yang bersifat membangun demi kesempurnaan skripsi ini dimasa akan datang .

Dalam kesempatan ini penulis mengucapkan terima kasih kepada :


1. Bapak Drs. Dadan Ramdan, M.Eng., selaku Dekan Fakultas Teknik Universitas Medan Area.
2. Bapak Ir. Kamil Mustafa, MT., selaku Ketua Jurusan Teknik Industri Universitas Medan Area.
3. Ibu Ir. Hj. Ninny Srg, MSi., selaku Pembimbing I yang telah memberikan petunjuk, bimbingan, kritik dan saran demi perbaiki skripsi ini.
4. Bapak Ir. Raspal Singh, MT., selaku Pembimbing II yang telah memberikan petunjuk, bimbingan, kritik dan saran demi perbaiki skripsi ini.

5. Para Dosen, Staf dan Karyawan di jurusan Teknik Industri.
6. Pemimpin, Staf dan Karyawan di PT. Sinar Alkasa Sejahtera.
7. Rekan-rekan Mahasiswa Fakultas Teknik khususnya Program Studi Industri.
8. Keluarga besar Blessing Community GKB Medan.
9. Papa, Mama dan saudara-saudara yang selalu mendukung penulis sampai tugas akhir ini selesai.
10. Semua pihak yang tidak dapat penulis sebutkan satu persatu yang selama ini telah banyak memberikan masukan kepada penulis.

Dalam penyusunan skripsi penulis menyadari bahwa masih banyak terdapat kekurangan, oleh karena itu segala masukan yang berguna demi perbaikan diterima dengan tangan terbuka.

Semoga Tuhan Yang Maha Esa melimpahkan rahmat-Nya untuk kita semua. Akhirnya dengan segala kerendahan hati penulis hadirkan skripsi ini kepada kita semua agar bermanfaat hendaknya.

Medan, 15 Juni 2008.

Penulis,


(Jou Benyamin Tambun)

ABSTRAK

JOU BENYAMIN TAMBUN ” ANALISA BREAK EVENT POINT DI PT. SINAR ALKASA SEJAHTERA”. Dibawah bimbingan Ibu Ir. Hj. Ninny Srg, MSi sebagai Pembimbing I, dan Bapak Ir. Raspal Singh, MT. Sebagai Pembimbing II.

PT. Sinar Alkasa merupakan suatu perusahaan yang bergerak dibidang industri yaitu industri yang mengelola bahan baku Ingot menjadi barang jadi. Produk utama dari perusahaan ini adalah Ekstruksi aluminium yang banyak digunakan untuk keperluan bangunan, karena biaya perawatan sangat rendah serta produk tersebut tahan terhadap korosi.

Anggaran biaya produksi adalah anggaran yang digunakan untuk kegiatan operasional perusahaan penggunaan anggaran biaya produksi yang tepat akan sangat bermanfaat bagi perusahaan agar tidak terjadi penyimpangan yang tidak menguntungkan yang akan menyebabkan kerugian bagi perusahaan.

Analisa Break Event Point dapat digunakan sebagai alat perencanaan dan pengawasan dalam pengambilan keputusan. Analisa Break Event Point merupakan salah satu bentuk analisa biaya. Harga jual dan volume yang mempunyai hubungan yang erat dan bahkan saling berkaitan. Biaya akan menentukan harga jual, harga jual akan mempengaruhi volume penjualan, volume penjualan akan mempengaruhi volume produksi dan volume produksi akan mempengaruhi biaya per-unitnya.

Hasil perhitungan Break Event Point pada bulan Januari sampai Juni tahun 2007 pada PT. Sinar Alkasa Sejahtera adalah Rp.16.757.845.358,3 atau 478.795,582 kg Aluminium batangan (Billet). Produksi yang dicapai perusahaan adalah 2.553.631,55 kg dengan hasil Rp 89.377.104.250 dan total biaya produksi Aluminium batang (Billet) adalah sebesar Rp 71.383.802.529,1.



DAFTAR ISI

	Halaman
KATA PENGANTAR	i
ABSTRACT	iii
ABSTRAK	v
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR TABEL	ix
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR LAMPIRAN	xi
BAB I PENDAHULUAN	
I.1. Latar Belakang Masalah	I-1
I.2. Perumusan Masalah	I-1
I.3. Tujuan Penelitian	I-2
I.4. Batasan Permasalahan dan Asumsi	I-3
I.5. Sistematika Penulisan Tugas Akhir	I-3
BAB II GAMBARAN UMUM PERUSAHAAN	
II.1. Sejarah Perusahaan	II-1
II.2. Struktur Organisasi Perusahaan	II-2
II.3. Uraian Tugas Dan Tanggung Jawab.....	II-4
II.4. Tenaga Kerja	II-11
II.5. Jam Kerja.....	II-14
II.6. Sistem Pengupahan.....	II-15
II.7. Kesejahteraan dan Keselamatan Tenaga Kerja	II-16
II.8. Proses Produksi I	II-17
II.8.1. Bahan Baku Utama	II-17
II.8.2. Bahan Baku Pembantu Dan Penolong.....	II-19
II.8.3. Uraian Proses Produksi.....	II-20
II.8.4. Utilitas.....	II-24

BAB III LANDASAN TEORI

III.1. Definisi Biaya	III-1
III.2. Tujuan Cost Accounting	III-2
III.3. Penggolongan Biaya.....	III-2
III.4. Sistem Perhitungan Biaya Produksi	III-4
III.5. Metode Pengumpulan Biaya Produksi	III-5
III.6. Analisa Break Event Point	III-6
III.7. Manfaat Analisa Even Point	III-8
III.8. Faktor-Faktor Yang Mempengaruhi Break Event Point	III-10
III.9 Penyusutan (Depresiasi)	III-11

BAB IV PENGUMPULAN DATA

IV.1. Data Produksi	IV-1
IV.2. Data Biaya Produksi	IV-1

BAB V PENGOLAHAN DATA DAN ANALISA

V.1. Analisa Biaya	V-1
V.2. Perhitungan Break Event Point	V-3
V.3. Analisa Kenaikan Biaya	V-8

BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN

VI.1. Kesimpulan	VI-1
VI.2. Saran	VI-2

DAFTAR PUSTAKA**LAMPIRAN**

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel II.5. Jumlah Tenaga Kerja Perusahaan	II-12
Tabel IV.1. Data Produksi Aluminium Billet	IV-1
Tabel IV.2. Data Biaya Bahan Langsung (Ingot)	IV-2
Tabel IV.3. Data Biaya Bahan Langsung (Scrap)	IV-2
Tabel IV.4. Data Biaya Bahan Pembantu (Alloy)	IV-3
Tabel IV.5. Data Biaya Buruh Langsung (Gaji Pokok)	IV-3
Tabel IV.6. Data Biaya Buruh Langsung (Lembur)	IV-4
Tabel IV.7. Data Biaya Buruh Tak Langsung	IV-5
Tabel IV.8. Data Biaya Bahan Bakar Solar	IV-6
Tabel IV.9. Data Biaya Bahan Pelumas	IV-7
Tabel IV.10. Data Biaya Air	IV-7
Tabel IV.11. Data Biaya Listrik Penerangan & Untuk Kantor	IV-8
Tabel IV.12. Data Biaya Listrik Kegiatan Produksi	IV-8
Tabel IV.13. Data Biaya Pengemasan	IV-9
Tabel IV.14. Data Biaya Pemeliharaan Mesin dan Peralatan	IV-10
Tabel IV.15. Data Biaya Perawatan Pabrik & Kantor	IV-10
Tabel IV.16. Data Biaya Administrasi dan Umum	IV-11
Tabel IV.17. Data Biaya Depresiasi	IV-12
Tabel V.1. Laporan Biaya Produksi Periode Semester	V-2
Tabel V.2. Data Biaya Tetap	V-3
Tabel V.3. Data Biaya Variabel	V-4
Tabel V.4. Data Total Pendapatan	V-5
Tabel V.5. Skenario Kenaikan Biaya Produksi	V-8



DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar II.1. Struktur Organisasi Perusahaan	II-3
Gambar III.1. Struktur Biaya Produksi	III-2
Gambar III.2: Break Event Point.....	III-8
Gambar V.1. Grafik Hasil Perhitungan Break Even Point	V-7
Gambar V.2. Grafik Break Even Point (Kenaikan Biaya 5%)	V-9
Gambar V.3. Grafik Break Event Point (Kenaikan biaya 10%)	V-11
Gambar V.4. Grafik Break Event Point (Kenaikan biaya 15%)	V-13



DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran.1. Billet Casting Process Flowchart

Lampiran 2. Lay Out Pabrik



BAB I PENDAHULUAN

I.1. Latar Belakang Masalah

PT. Sinar Alkasa Sejahtera merupakan suatu perusahaan yang bergerak dibidang industri yaitu industri yang mengolah bahan baku Ingot menjadi barang jadi.

Produk utama dari perusahaan ini adalah ekstrusi aluminium yang banyak digunakan untuk keperluan bangunan karena biaya perawatannya sangat rendah serta produk tersebut tahan terhadap korosi atau karat.

Melalui perencanaan ini perusahaan akan dapat memanfaatkan sumber-sumber yang ada dengan lebih baik agar perusahaan dapat menekan biaya produksi seminimal mungkin sehingga perusahaan dapat mengestimasi jumlah biaya sesuai dengan kebutuhan.

Adapun studi yang dilakukan di PT. Sinar Alkasa Sejahtera ini adalah Analisa Break Event Point. Hal ini dilakukan untuk mengetahui titik pulang pokok, dimana Analisa Break Event Point juga sebagai alat untuk membantu dalam menentukan kebijaksanaan agar mengetahui keuntungan atau kerugian dari perusahaan pada volume produksi tertentu atau yang direncanakan.

I.2. Perumusan Masalah.

Pokok-pokok permasalahan yang dibahas adalah mencari dan meneliti berapa besar titik Break Event Point agar dapat menjadi pedoman bagi perusahaan dalam menentukan tingkat produksi penjualan dan lain-lain.

Dalam melakukan penelitian, penulis menggunakan metode Deskriptif dengan pendekatan studi kasus, bahan penulisan diperoleh dengan studi kepustakaan, Observasi dan wawancara.

Teknik pengumpulan data yang digunakan penulis dalam penelitian antara lain :

- a. Wawancara : Penulis melakukan tanya jawab langsung kepada karyawan perusahaan.
- b. Observasi : Penulis memperoleh data secara langsung melalui pengamatan dalam melakukan penelitian.
- c. Study Keperpustakaan : Penulis mengumpulkan data dan mempelajari dari buku-buku yang berhubungan dengan pokok permasalahan.

I.3. Tujuan Penelitian.

Adapun tujuan dari penelitian ini untuk mengetahui:

1. Total biaya produksi selama periode semester dan jumlah produksi selama periode semester.
2. Titik pulang pokok (Break Event Point) dalam jumlah produksi dan jumlah biaya.
3. Pengaruh kenaikan biaya produksi terhadap titik pulang pokok (Break Event Point).

DAFTAR PUSTAKA

1. Dale Truett, Lila J Truett, "Managerial Economic," Analisis, Problem, Cases, Second Edition, By South- Wastern Publishing Co, 1984.
2. Hartanto D.Ak, "Akuntansi Untuk Usahawan ", Edisi ke Lima, Lembaga Penerbit Fakultas Ekonomi Universitas Indonesia, Jakarta, 1981.
3. Mats-Usry, "Akuntansi Biaya Perencanaan Dan Pengendalian Biaya ", Terjemahan, Edisi ke Delapan, Penerbit Erlangga, Jakarta,1994.
4. Mulyadi, Drs, MSc, Ak, "Akuntansi Biaya Penentuan Harga Pokok Dan Pengendalian Biaya", Edisi ke Tiga, Penerbit BPFE, Yogyakarta, 1986.
5. Mulyadi, Drs, MSC, Ak, "Akuntansi Biaya Untuk Manajemen", Edisi ke Empat, Penerbit BPFE, Yogyakarta,1984.
6. Munawir S, Drs, Ak, "Analisa Laporan Keuangan", Edisi ke Tiga, Penerbit Liberty, Yogyakarta, 1988.
7. Supriyono R.A., Drs, S.U, Ak, "Akuntansi Biaya, Pengumpulan Biaya dan Penentuan Harga Pokok ", Edisi ke Dua, Penerbit BPFE, Yogyakarta, 1983.
8. Sinuraya S., Drs, "Akuntansi Perusahaan Industri", Edisi Revisi 1990, Penerbit Adeptura, Medan, 1990.
9. Sudjana, DR, MA, MSc, "Metode Statistika", Edisi ke Tiga, Penerbit Tarsito, Bandung, 1984.