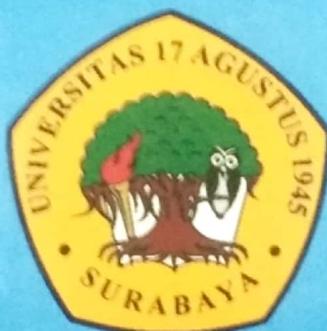


## **TUGAS AKHIR**

# **ANALISA PERBANDINGAN HARGA POKOK PRODUKSI LOGAM ALUMINIUM BAHAN BAKAR LPG DAN OLI BEKAS PADA CV CAHAYA MULIA**



**Oleh :**

**DESI WIDYA SARI**

**NBI : 1411406372**

**PROGRAM STUDI TEKNIK INDUSTRI  
FAKULTAS TEKNIK  
UNIVERSITAS 17 AGUSTUS 1945 SURABAYA  
2018**

## TUGAS AKHIR

# ANALISA PERBANDINGAN HARGA POKOK PRODUKSI LOGAM ALUMINIUM BAHAN BAKAR LPG DAN OLI BEKAS PADA CV CAHAYA MULIA



Oleh :

DESI WIDYA SARI

NBI : 1411406372

PROGRAM STUDI TEKNIK INDUSTRI  
FAKULTAS TEKNIK  
UNIVERSITAS 17 AGUSTUS 1945 SURABAYA  
2018

PROGRAM STUDI TEKNIK INDUSTRI  
FAKULTAS TEKNIK  
UNIVERSITAS 17 AGUSTUS 1945 SURABAYA

LEMBAR PENGESAHAN TUGAS AKHIR

Nama : Desi Widya Sari

NBI : 1411406372

Program Studi: Teknik Industri

Fakultas : Teknik

Judul : ANALISA PERBANDINGAN HARGA POKOK PRODUKSI  
LOGAM ALUMINIUM BAHAN BAKAR LPG DAN OLI  
BEKAS PADA CV CAHAYA MULIA

Tugas Akhir Ini Telah Disetujui

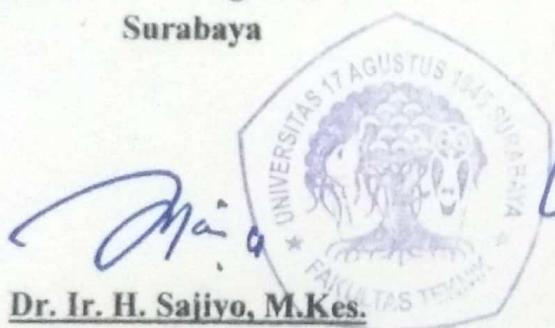
Tanggal, 23 Juli 2018

Mengetahui/Mepersetujuji  
Pembimbing

Hery Murhawan,S.T.,M.T.  
NPP.20410.94.0378

Dekan Fakultas Teknik  
Universitas 17 Agustus 1945

Surabaya



Dr. Ir. H. Sajiyo, M.Kes.  
NPP. 20410.90.0187

Ketua Program Studi Teknik  
Industri  
Universitas 17 Agustus 1945

Surabaya

Ir. Tjahyo Purtomo, MM.  
NPP. 20410.90.0196

## LEMBAR PERNYATAAN KEASLIAN TUGAS AKHIR

Saya yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama : Desi Widya Sari

NBI : 1411406372

Program Studi : Teknik Industri

Menyatakan bahwa ini, bagian dari keseluruhan Tugas Akhir saya yang berjudul : **“Analisa Perbandingan Harga Pokok Produksi Logam Aluminium Bahan Bakar LPG dan Oli Bekas pada CV Cahaya Mulia”** adalah benar-benar hasil karya saya sendiri, menyelesaikan tugas akhir tanpa menggunakan bahan-bahan yang tidak diizinkan dan bukan merupakan karya pihak lain yang saya akui sebagai karya saya sendiri.

Semua refrensi yang dikutip maupun ditunjuk telah ditulis secara lengkap pada daftar pustaka. Apabila pernyataan ini tidak benar, saya bersedia menerima sanksi sesuai peraturan yang berlaku.

Surabaya, 3 Juli 2018

Yang membuat pernyataan



Desi Widya Sari

NBI: 1411406372

**LEMBAR PERNYATAAN PERSETUJUAN  
PUBLIKASI KARYA ILMIAH UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS**

Yang bertanda tangan di bawah ini, saya mahasiswa Universitas 17 Agustus 1945 Surabaya :

Nama : Desi Widya Sari .....

Nomor Mahasiswa : 1411906372 .....

Demi pengembangan ilmu pengetahuan, saya memberikan kepada Perpustakaan Universitas 17 Agustus 1945 Surabaya karya ilmiah saya yang berjudul :

Analisa Perbandingan Harga Pokok Produksi Logam Aluminium, Bahan Bakar LPG dan oli Bekas pada CV Cahaya Mulia

beserta perangkat yang diperlukan (bila ada). Dengan demikian saya memberikan kepada Perpustakaan Universitas Universitas 17 Agustus 1945 Surabaya hak untuk menyimpan, me-ngalihkan dalam bentuk media lain, mengelolanya dalam bentuk pangkalan data, mendistribusikan secara terbatas, dan mempublikasikannya di Internet atau media lain untuk kepentingan akademis tanpa perlu meminta ijin dari saya maupun memberikan royalti kepada saya selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis.

Demikian pernyataan ini yang saya buat dengan sebenarnya.

Dibuat di Surabaya

Pada tanggal : 31 Juli 2018 .....



( Desi Widya Sari .....

## **TUGAS AKHIR**

# **ANALISA PERBANDINGAN HARGA POKOK PRODUKSI LOGAM ALUMINIUM BAHAN BAKAR LPG DAN OLI BEKAS PADA CV CAHAYA MULIA**



**Oleh :**

**DESI WIDYA SARI**

**NBI : 1411406372**

**PROGRAM STUDI TEKNIK INDUSTRI**

**FAKULTAS TEKNIK**

**UNIVERSITAS 17 AGUSTUS 1945 SURABAYA**

**2018**



**PROGRAM STUDI TEKNIK INDUSTRI  
FAKULTAS TEKNIK  
UNIVERSITAS 17 AGUSTUS 1945 SURABAYA**

---

**LEMBAR PENGESAHAN TUGAS AKHIR**

**Nama : Desi Widya Sari**  
**NBI : 1411406372**  
**Program Studi: Teknik Industri**  
**Fakultas : Teknik**  
**Judul : ANALISA PERBANDINGAN HARGA POKOK PRODUKSI  
LOGAM ALUMINIUM BAHAN BAKAR LPG DAN OLI  
BEKAS PADA CV CAHAYA MULIA**

**Tugas Akhir Ini Telah Disetujui**  
**Tanggal, 23 Juli 2018**

**Mengetahui/Menyetujui**  
**Pembimbing**

**Hery Murnawan,S.T.,M.T.**  
**NPP.20410.94.0378**

**Dekan Fakultas Teknik  
Universitas 17 Agustus 1945  
Surabaya**

**Ketua Program Studi Teknik Industri  
Universitas 17 Agustus 1945  
Surabaya**

**Dr. Ir. H. Sajiyo, M.Kes.**  
**NPP. 20410.90.0187**

**Ir. Tjahyo Purtomo, MM.**  
**NPP. 20410.90.0196**



## LEMBAR PERNYATAAN KEASLIAN TUGAS AKHIR

Saya yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama : Desi Widya Sari  
NBI : 1411406372  
Program Studi : Teknik Industri

Menyatakan bahwa ini, bagian dari keseluruhan Tugas Akhir saya yang berjudul : **“Analisa Perbandingan Harga Pokok Produksi Logam Aluminium Bahan Bakar LPG dan Oli Bekas pada CV Cahaya Mulia”** adalah benar-benar hasil karya saya sendiri, menyelesaikan tugas akhir tanpa menggunakan bahan-bahan yang tidak diizinkan dan bukan merupakan karya pihak lain yang saya akui sebagai karya saya sendiri.

Semua refrensi yang dikutip maupun ditunjuk telah ditulis secara lengkap pada daftar pustaka. Apabila pernyataan ini tidak benar, saya bersedia menerima sanksi sesuai peraturan yang berlaku.

Surabaya, 3 Juli 2018  
Yang membuat pernyataan

Desi Widya Sari  
NBI: 1411406372



## **KATA PENGANTAR**

Puji syukur dan terimakasih penulis ucapkan atas kehadiran Allah SWT yang telah banyak memberikan nikmat sehat dan nikmat ilmu sehingga penulis mampu menyelesaikan penyusunan dan penulisan proposal Tugas Akhir ini, yang berjudul “Penentuan Harga Pokok Produksi Logam Aluminium pada CV. Cahaya Mulia” Semoga proposal Tugas Akhir ini dapat memberikan manfaat bagi pembaca. Untuk itu perkenankanlah penulis mengucapkan terimakasih kepada pihak yang telah membantu menyelesaikan proses Tugas Akhir ini, yaitu :

1. Kedua Orang tua yang telah banyak memberikan perhatian serta dukungan baik dalam doa, semangat, serta dana sehingga penulis bisa menyelesaikan kuliah di Untag Surabaya ini.
2. Bapak Hery Murnawan,S.T.,M.T selaku dosen pembimbing yang telah memberikan banyak ilmu dan bimbingan dalam menyelesaikan proposal Tugas Akhir ini.
3. Bapak Mujiari selaku pemilik usaha yang telah memberikan izin penelitian dan mendukung untuk menyelesaikan skripsi ini.
4. Teman-teman seperjuangan RWTsquad (Afif, Anam, Alvin, Arif, Abdi, Anisya, Dewita, Dian, Dyah, Eka, Fathin, Fikri, Fiqi, Faris, Ivan, Mody, Rey, Ratna, Salis, Siska, Umi, dan Zainal) yang selalu bersedia direpotkan
5. Teman-teman kuliah Teknik Industri Angkatan 2014 yang telah memberikan dukungan dalam menyelesaikan proposal Tugas Akhir ini.

Apabila ada kekurangan dalam proposal Tugas Akhir ini, saran serta kritik penulis harapakan.

Surabaya, 02 Juli 2018  
Penulis



**ABSTRAK**  
**ANALISA PERBANDINGAN HARGA POKOK PRODUKSI LOGAM**  
**ALUMINIUM BAHAN BAKAR LPG DAN OLI BEKAS PADA**  
**CV CAHAYA MULIA**

CV Cahaya Mulia terletak di Desa Domas RT 03 RW 01 Kecamatan Menganti Kabupaten Gresik. Cv Cahaya Mulia Bergerak dalam bidang pengecoran logam aluminium. Berikut adalah produk yang akan dibahas dalam penelitian yang dihasilkan oleh CV Cahaya Mulia yaitu baling-baling perahu, puli diesel, baut kupungan, tutup klaker dan stempet. Salah satu metode yang digunakan untuk menghitung harga pokok produksi adalah metode *ABC (Activity Based Costing)* adalah system menghitung setiap biaya pada masing-masing aktivitas dengan dasar alokasi yang berbeda untuk masing-masing aktivitas. Berdasarkan hasil analisa didapatkan harga pokok produksi bahan bakar oli bekas per satuan unit untuk produk baling-baling perahu Rp 4.325,016, Puli diesel Rp 23.463,988, Baut kupungan Rp 2.732,081 Tutup Klaker Rp 12.826,726 dan Stempet Rp 1.169,43 sedangkan untuk harga pokok produksi untuk bahan bakar LPG per satuan unit untuk produk baling-baling perahu Rp 4.397,15, Puli diesel Rp 23.531,912, Baut kupungan Rp 2.892,614, Tutup Klaker Rp 12.904,663 dan Stempet Rp 1.264,459

Kata kunci :*Activity Based Costing*, Harga Pokok Produksi, Pengecoran Logam Aluminium.

x

***ABSTRACT***

**COMPARATIVE ANALYSIS OF PRODUCTION OF METAL ALUMINUM  
MATERIALS OF LPG FUELS AND OLI OILS ON THE  
CV CAHAYA MULIA**

CV Cahaya Mulia is located in Domas Village RT 03 RW 01 Menganti Sub-district, Gresik Regency. Cv Cahaya Mulia Engaged in aluminum casting field. Here are the products that will be discussed in research produced by CV Cahaya Mulia namely boat propeller, diesel pulleys, bolt ears, close klaker and stempet One method used to calculate the cost of production is the method ABC (Activity Based Costing) is a system calculate each cost on each activity on a different allocation basis for each activity. Based on the results of the analysis obtained the cost of production of fuel oil used per unit unit for boat propeller products Rp 4.325.016, Puli diesel Rp 23,463,988, Bolts kupid Rp 2.732.081 Close Klaker Rp 12.826,726 and Stempet Rp 1,169.43 while for the cost of production for LPG fuel per unit unit for boat propeller products Rp 4.397,15, Puli diesel Rp 23.531,912, Bolt kupungan Rp 2.892,614, Close Klaker Rp 12.904,663 and Stempet Rp 1.264,459

Keywords: Activity Based Costing, Cost of Production, Aluminum Metal Casting.



## DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN TUGAS AKHIR .....	iii
LEMBAR PERNYATAAN KEASLIAN TUGAS AKHIR .....	v
<b>KATA PENGANTAR .....</b>	<b>vii</b>
ABSTRAK .....	ix
ABSTRACT .....	xi
DAFTAR ISI .....	xiii
DAFTAR TABEL .....	xvii
DAFTAR GAMBAR .....	xxi
BAB 1 PENDAHULUAN .....	1
1.1    Latar Belakang .....	1
1.2    Rumusan Masalah .....	2
1.3.    Tujuan Penelitian.....	2
1.4.    Ruang Lingkup Penelitian.....	2
1.4.1.    Batasan Masalah.....	2
1.4.2.    Asumsi.....	2
1.5    Manfaat Penelitian.....	3
1.6.    Sistematika Penulisan.....	3
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA .....	5
2.1.    Definisi Biaya.....	5
2.2.    Penggolongan Biaya.....	5
2.2.1.    Penggolongan Biaya Menurut Obyek Pengeluaran.....	5
2.2.2.    Penggolongan Biaya Menurut Fungsi Pokok Perusahaan.....	6
2.2.3.    Penggolongan Biaya Menurut Hubungan Biaya dengan Sesuatu yang Dibiayai	6
2.2.4.    Penggolongan Biaya Menurut Perilakunya dalam Hubungannya dengan Perubahan Volume Kegiatan .....	7
2.2.5.    Penggolongan Biaya Atas Dasar Jangka Waktu Manfaatnya .....	7
2.3.    Klasifikasi Biaya .....	8

2.4.	Biaya Pemesinan .....	11
2.5.	Peta Proses ( <i>Process Chart</i> ) .....	12
2.5.1.	Peta Proses Operasi ( <i>Operation Process Chart</i> ) .....	14
2.5.2.	Kegunaan Peta Proses Operasi .....	14
2.5.3.	Prinsip-prinsip Pembuatan Peta Proses Operasi .....	15
2.6.	Kapasitas Produksi .....	15
2.7.	Harga Pokok Produksi .....	16
2.7.1.	Pengertian Harga Pokok Produksi .....	16
2.7.2	Tujuan dan Manfaat Penentuan Harga Pokok Produksi .....	16
2.8	<i>Activity Based Costing</i> .....	17
2.8.1.	Pengertian <i>Activity Based Costing</i> .....	17
2.8.2	Konsep Dasar <i>Activity Based Costing (ABC)</i> .....	18
2.8.3	Kondisi Penyebab Perlunya Sistem <i>Activity Based Costing</i> .....	19
2.8.4	Klasifikasi Aktivitas .....	19
2.8.5	Pemicu Biaya ( <i>Cost driver</i> ) .....	20
2.8.6	Manfaat Sistem <i>Activity Based Costing</i> .....	21
2.8.7	Kendala <i>Activity-Based Costing System</i> .....	21
2.8.8	Perhitungan Harga Pokok Produksi dengan <i>Activity-Based Costing System</i>	22
2.9	Penelitian Terdahulu.....	24
BAB 3 METODE PENELITIAN	.....	27
3.1.	Jenis Penelitian .....	27
3.2.	Identifikasi Masalah .....	27
3.3.	Studi Lapangan .....	27
3.4.	Studi Pustaka .....	27
3.5.	Perumusan Masalah .....	27
3.6.	Tujuan Masalah .....	27
3.7.	Teknik Pengumpulan Data .....	27
3.8.	Teknik Analisis Data .....	28
3.8.1.	Pembuatan Operation Process Chart .....	28

3.8.2. Perhitungan Kapasitas .....	29
3.8.3. Perhitungan Harga Pokok Produksi (HPP) .....	30
3.9. Pengolahan Data.....	32
3.10. Kesimpulan.....	32
3.11 Diagram Alir Penelitian ( <i>Flowchart Penelitian</i> ) .....	33
3.12 Perencanaan Penelitian.....	34
<b>BAB 4 PENGOLAHAN DATA DAN ANALISIS .....</b>	<b>35</b>
4.1 Pengumpulan Data Penelitian .....	35
4.2 Pengolahan Data Penelitian.....	43
4.2.1. Perhitungan Harga Pokok Produksi Bahan Bakar Oli Bekas .....	43
4.2.2. Perhitungan Harga Pokok Produksi Bahan Bakar LPG .....	67
4.3 Perhitungan Biaya Pemesinan.....	89
4.4 Analisis.....	92
4.4.1. Harga Pokok Produksi Per Produk Bahan Bakar Oli Bekas .....	92
4.4.2. Harga Pokok Produksi Per Produk Bahan Bakar LPG.....	92
4.4.3. Perbandingan Harga Pokok Produksi dengan Bahan Bakar yang Berbeda .....	92
<b>BAB 5 PENUTUP.....</b>	<b>93</b>
5.1 Kesimpulan.....	93
5.2. Saran.....	94
<b>DAFTAR PUSTAKA</b>	
<b>LAMPIRAN</b>	
<b>BIOGRAFI</b>	



## DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Simbol-simbol yang gunakan dalam peta proses (ASME standart).....	13
Tabel 2.2 Penelitian Terdahulu .....	25
Tabel 3.1. Kapasitas Produksi .....	29
Tabel 3.2 Kapasitas Bahan Baku.....	29
Tabel 3.3. Contoh Biaya Tenaga Kerja .....	30
Tabel 3.4 Contoh Biaya Pemesinan .....	31
Tabel 3.5. Perhitungan Biaya <i>Overhead</i> .....	31
Tabel 3.1 Jadwal Penelitian .....	39
Tabel 4.1 Macam – macam Produk.....	41
Tabel 4.2 Kebutuhan ( <i>Demand</i> ).....	42
Tabel 4.3 Data Baling – baling Perahu .....	42
Tabel 4.4 Data Puli Diesel.....	43
Tabel 4.5 Data Baut Kupingan .....	43
Tabel 4.6 Data Tutup Klaker.....	44
Tabel 4.7 Data Stempet .....	45
Tabel 4.8 Rata-rata Berat Produk .....	46
Tabel 4.9 Data Overhead .....	46
Tabel 4.10 Data Pemesinan.....	47
Tabel 4.11 Perawatan Pemesinan.....	47
Tabel 4.12 Bahan Bakar .....	48
Tabel 4.13 Perhitungan Kebutuhan Bahan Baku Baling-baling Perahu Bahan Bakar Oli Bekas .....	50
Tabel 4.14 Perhitungan Kapasitas/minggu Produk Baling-baling Perahu Bahan Bakar Oli Bekas .....	50
Tabel 4.15 Perhitungan Jumlah Mesin Baling-baling Perahu Bahan Bakar Oli Bekas .....	51
Tabel 4.16 Biaya Bahan Baku Produk Baling-baling Bahan Bakar Oli Bekas.....	51
Tabel 4.17 Biaya Fasilitas Kerja Produk Baling- baling Bahan Bahan Bakar Oli Bekas .....	52
Tabel 4.18 Biaya Tenaga Kerja Produk Baling-baling Bahan Bakar Oli Bekas .....	52
Tabel 4.19 Biaya Overhead Produk Baling-baling Perahu Bahan Bakar Oli Bekas.....	53
Tabel 4.20 Perhitungan Kebutuhan Bahan Baku Puli Diesel Bahan Bakar Oli Bekas .....	55
Tabel 4.21 Perhitungan Kapasitas/minggu Produk Puli Diesel Bahan Bakar Oli Bekas .....	55
Tabel 4.22 Perhitungan Jumlah Mesin Puli Diesel Bahan Bakar Oli Bekas .....	56
Tabel 4.23 Biaya Bahan Baku Produk Puli Diesel Bahan Bakar Oli Bekas .....	56
Tabel 4.24 Biaya FasilitasKerja Produk Puli Diesel Bahan Bakar Oli Bekas.....	57
Tabel 4.25 Biaya Tenaga Kerja Produk Puli Diesel Bahan Bakar Oli Bekas.....	57
Tabel 4.26 Biaya Overhead Produk Puli Diesel Bahan Bakar Oli Bekas .....	59

Tabel 4.27 Perhitungan Kebutuhan Bahan Baku Baut Kupingan Bahan Bakar Oli Bekas.....	59
Tabel 4.28 Perhitungan Kapasitas/minggu Produk Baut Kupingan Bahan Bakar Oli Bekas .....	59
Tabel 4.29 Perhitungan Jumlah Mesin Baut Kupingan Bahan Bakar Oli Bekas.....	60
Tabel 4.30 Biaya Bahan Baku Baut Kupingan Bahan Bakar Oli Bekas .....	60
Tabel 4.31 Biaya Fasilitas Kerja Produk Baut Kupingan Bahan Bakar Oli Bekas.....	61
Tabel 4.32 Biaya Tenaga Kerja Produk Baut Kupingan Bahan Bakar Oli Bekas..	61
Tabel 4.33 Biaya Overhead Produk Baut Kupingan Bahan Bakar Oli Bekas.....	62
Tabel 4.34 Perhitungan Kebutuhan Bahan Baku Tutup Klaker Bahan Bakar Oli Bekas .....	64
Tabel 4.35 Perhitungan Kapasitas/minggu Produk Tutup Klaker Bahan Bakar Oli Bekas.....	64
Tabel 4.36 Perhitungan Jumlah Mesin Tutup Klaker Bahan Bakar Oli Bekas .....	65
Tabel 4.37 Biaya Bahan Baku Tutup Klaker Bahan Bakar Oli Bekas .....	65
Tabel 4.38 Biaya Fasilitas Kerja Produk Tutup Klaker Bahan Bakar Oli Bekas.....	66
Tabel 4.39 Biaya Tenaga Kerja Produk Tutup Klaker Bahan Bakar Oli Bekas.....	66
	.....
Tabel 4.40 Biaya overhead Produk Tutup Klaker Bahan Bakar Oli Bekas.....	66
Tabel 4.41 Perhitungan Kebutuhan Bahan Baku Stempet Bahan Bakar Oli Bekas	69
Tabel 4.42 Perhitungan Kapasitas/minggu Produk Stempet Bahan Bakar Oli Bekas .....	70
Tabel 4.43 Perhitungan Jumlah Mesin Stempet Bahan Bakar Oli Bekas.....	70
Tabel 4.44 Biaya Bahan Baku Produk Stempet Bahan Bakar Oli Bekas .....	71
Tabel 4.45 Biaya Fasilitas Kerja Produk Stempet Bahan Bakar Oli Bekas.....	71
Tabel 4.46 Biaya Tenaga Kerja Produk Stempet Bahan Bakar Oli Bekas.....	71
Tabel 4.47 Biaya Overhead Produk Stempet Bahan Bakar Oli Bekas .....	72
Tabel 4.48 Perhitungan Kebutuhan Bahan Baku Baling-baling Perahu Bahan Bakar LPG .....	74
Tabel 4.49 Perhitungan Kapasitas/minggu Produk Baling-baling Perahu Bahan Bakar LPG .....	75
Tabel 4.50 Perhitungan Jumlah Mesin Baling-baling Perahu Bahan Bakar LPG ...	75
Tabel 4.51 Biaya Bahan Baku Produk Baling-baling Bahan Bakar LPG .....	76
Tabel 4.52 Biaya Fasilitas Kerja Produk baling- baling bahan Bahan Bakar LPG .	76
Tabel 4.53 Biaya Tenaga Kerja Produk Baling-baling Bahan Bakar LPG .....	76
Tabel 4.54 Biaya Overhead Produk Baling-baling Perahu Bahan Bakar LPG .....	76
Tabel 4.55 Perhitungan Kebutuhan Bahan Baku Puli Diesel Bahan Bakar LPG....	78
Tabel 4.56 Perhitungan Kapasitas/minggu Produk Puli Diesel Bahan Bakar LPG.	79
Tabel 4.57 Perhitungan Jumlah Mesin Puli Diesel Bahan Bakar LPG .....	80
Tabel 4.58 Biaya Bahan Baku Produk Puli Diesel Bahan Bakar LPG.....	80
Tabel 4.59 Biaya Fasilitas Kerja Produk Puli Diesel Bahan Bakar LPG .....	80
Tabel 4.60 Biaya Tenaga Kerja produk Puli Diesel Bahan Bakar LPG .....	81
Tabel 4.61 Biaya Overhead Produk Puli Diesel Bahan Bakar LPG.....	81

Tabel 4.62 Perhitungan Kebutuhan Bahan Baku Baut Kupingan Bahan Bakar LPG .....	83
Tabel 4.63 Perhitungan Kapasitas/minggu Produk Baut Kupingan Bahan Bakar LPG .....	83
Tabel 4.64 Perhitungan Jumlah Mesin Baut Kupingan Bahan Bakar LPG .....	84
Tabel 4.65 Biaya Bahan Baku Baut kupingan Bahan Bakar LPG .....	84
Tabel 4.66 Biaya Fasilitas Kerja Produk Baut Kupingan Bahan Bakar LPG .....	85
Tabel 4.67 Biaya Tenaga kerja Produk Baut Kupingan Bahan Bakar LPG.....	85
Tabel 4.68 Biaya Overhead Produk Baut Kupingan Bahan Bakar LPG.....	86
Tabel 4.69 Perhitungan Kebutuhan Bahan Baku Tutup Klaker Bahan Bakar LPG	87
Tabel 4.70 Perhitungan Kapasitas/minggu Produk Tutup Klaker Bahan Bakar LPG .....	88
Tabel 4.71 Perhitungan Jumlah Mesin Tutup Klaker Bahan Bakar LPG .....	89
Tabel 4.72 Biaya Bahan Baku Tutup Klaker Bahan Bakar LPG .....	89
Tabel 4.73 Biaya Fasilitas Kerja Produk Tutup Klaker Bahan Bakar LPG .....	89
Tabel 4.74 Biaya Tenaga Kerja Produk Tutup Klaker Bahan Bakar LPG.....	90
Tabel 4.75 Biaya overhead Produk Tutup Klaker Bahan Bakar LPG.....	90
Tabel 4.76 Perhitungan Kebutuhan Bahan Baku Stempet Bahan Bakar LPG .....	92
Tabel 4.77 Perhitungan Kapasitas/minggu Produk Stempet Bahan Bakar LPG....	92
Tabel 4.78 Perhitungan Jumlah Mesin Stempet Bahan Bakar LPG.....	93
Tabel 4.79 Biaya Bahan Baku Produk Stempet Bahan Bakar LPG.....	93
Tabel 4.80 Biaya Fasilitas Kerja Produk Stempet Bahan Bakar LPG .....	94
Tabel 4.81 Biaya Tenaga Kerja Produk Stempet Bahan Bakar LPG .....	94
Tabel 4.82 Biaya Overhead Produk Stempet Bahan Bakar LPG .....	95
Tabel 4.83 Harga Pokok Produksi Per Produk Bahan Bakar Oli Bekas .....	98
Tabel 4.84 Harga Pokok Produksi Per Produk Bahan Bakar LPG .....	98
Tabel 5.1 Tabel Analisa Perbandingan.....	107



## **DAFTAR GAMBAR**

Gambar 2.1 Contoh Blok Diagram .....	12
Gambar 2.2 Keyakinan Dasar ABC System .....	13
Gambar 2.3 Pembebanan Biaya pada <i>Activity-Based Costing System</i> .....	18
Gambar 3.1 Contoh Peta Proses Operasi.....	24
Gambar 3.2. <i>Flowchart</i> Penelitian .....	28
Gambar 4.1 OPC Baling-baling Perahu Bahan Bakar Oli Bekas .....	38
Gambar 4.2 OPC Puli Diesel Bahan Bakar Oli Bekas .....	49
Gambar 4.3 OPC Baut Kupungan Bahan Bakar Oli Bekas .....	54
Gambar 4.4 OPC Tutup Klaker Bahan Bakar Oli Bekas .....	58
Gambar 4.5 OPC Stempet Bahan Bakar Oli Bekas.....	63
Gambar 4.6 OPC Baling-baling Perahu Bahan Bakar LPG.....	68
Gambar 4.7 OPC Puli Diesel Bahan Bakar LPG .....	73
Gambar 4.8 OPC Baut Kupungan Bahan Bakar LPG.....	78
Gambar 4.9 OPC Tutup Klaker Bahan Bakar LPG.....	82
Gambar 4.10 OPC Stempet Bahan Bakar LPG.....	87

