

# **TUGAS AKHIR**

## **ANALISIS PERHITUNGAN HARGA POKOK PRODUKSI MENGUNAKAN METODE ACTIVITY BASED COSTING ( ABC )**

**(Studi Kasus di UD. Samudra Loyang Sidoarjo)**



Oleh :

**SALIS RIZKA AMALIA**

**NBI : 1411406328**

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

# **TUGAS AKHIR**

## **ANALISIS PERHITUNGAN HARGA POKOK PRODUKSI MENGUNAKAN METODE ACTIVITY BASED COSTING ( ABC )**

**(Studi Kasus di UD. Samudra Loyang Sidoarjo)**



Oleh :

**SALIS RIZKA AMALIA**  
NBI : 1411406328

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

# **TUGAS AKHIR**

## **ANALISIS PERHITUNGAN HARGA POKOK PRODUKSI MENGUNAKAN METODE *ACTIVITY BASED COSTING* ( ABC )**

**(Studi Kasus di UD. Samudra Loyang Sidoarjo)**

**Untuk Memperoleh Gelar Sarjana  
Strata Satu (S1) Dalam Ilmu Teknik Industri  
Pada Program Studi Teknik Industri  
Fakultas Teknik  
Universitas 17 Agustus 1945 Surabaya**

**Oleh :**

**SALIS RIZKA AMALIA  
NBI : 1411406328**

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

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

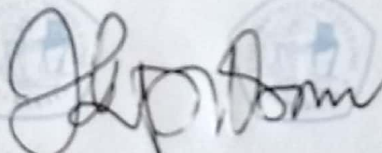
**LEMBAR PENGESAHAN TUGAS AKHIR**

Nama : SALIS RIZKA AMALIA  
NBI : 1411406328  
Program Studi : Teknik Industri  
Fakultas : Teknik  
Judul : ANALISIS PERHITUNGAN HARGA POKOK  
PRODUKSI MENGGUNAKAN METODE ACTIVITY  
BASED COSTING ( ABC )  
(Studi Kasus di UD. Samudra Loyang Sidoarjo)

Tugas Akhir Ini Telah Disetujui  
Tanggal, 7 Juli 2018

Mengetahui / Menyetujui


Dosen Pembimbing



Jaka Purnama, ST., M.T.

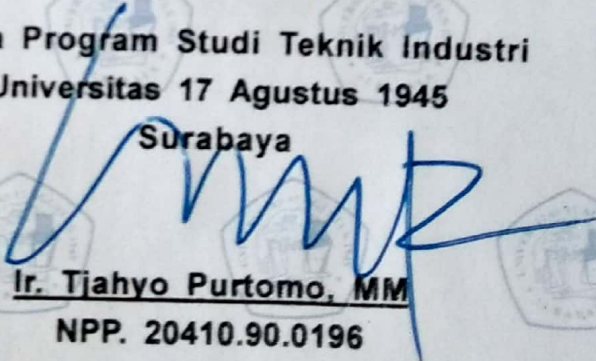
NPP. 20410.17.0761

Dekan Fakultas Teknik  
Universitas 17 Agustus 1945  
Surabaya



Dr. Ir. H. Saiyo, M.Kes.  
NPP. 20410.90.0197

Ketua Program Studi Teknik Industri  
Universitas 17 Agustus 1945  
Surabaya



Ir. Tjahyo Purtono, MM  
NPP. 20410.90.0196



## LEMBAR PERNYATAAN ORIGINALITAS TUGAS AKHIR

Saya yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Salis Rizka Amalia

NBI :1411406328

Program Studi : Teknik Industri

Menyatakan bahwa ini, bagian dari keseluruhan Tugas Akhir saya yang berjudul :  
**“Analisis Perhitungan Harga Pokok Produksi Dengan Metode *Activity Based Costing* (Abc) Di Ud. Samudra Loyang Sidoarjo”**

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, 2 Juli 2018  
Yang membuat pernyataan



**Salis Rizka Amalia**  
**NBI. 1411406328**

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

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

Nama : SALIS RIZKA AMALIA

Nomor Mahasiswa : 1911706328

Demi pengembangan ilmu pengetahuan, saya memberikan kepada Perpustakaan Universitas 17 Agustus 1945 Surabaya karya ilmiah saya yang berjudul :  
Analisis Perhitungan Harga Pokok Produksi Menggunakan Metode Activity Based Costing (ABC)

beserta perangkat yang diperlukan (bila ada). Dengan demikian saya memberikan kepada Perpustakaan Universitas 17 Agustus 1945 Surabaya hak untuk menyimpan, mengalihkan 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



(Salis Rizka Amalia)

**TUGAS AKHIR**

**ANALISIS PERHITUNGAN HARGA POKOK PRODUKSI**  
**MENGGUNAKAN METODE *ACTIVITY BASED COSTING***  
**( ABC )**

**( Studi Kasus di Ud. Samudra Loyang Sidoarjo )**



Disusun Oleh :

SALIS RIZKA AMALIA

NBI : 1411406328

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







**TUGAS AKHIR**  
**“ ANALISIS PERHITUNGAN HARGA POKOK PRODUKSI**  
**MENGGUNAKAN METODE ACTIVITY BASED COSTING (ABC)**  
**DI UD. SAMUDRA LOYANG”**

**Untuk memenuhi Gelar Sarjana**  
**Strata Satu (S1) dalam Ilmu Teknik Industri**  
**Pada Program Studi Teknik Industri**  
**Fakultas Teknik**  
**Universitas 17 Agustus 1945 Surabaya**

**Disusun Oleh :**

**Salis Rizka Amalia**

**1411406328**

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

**2018**



## LEMBAR PENGESAHAN PROPOSAL TUGAS AKHIR

Nama : Salis Rizka Amalia

NBI : 1411406328

Program Studi : Teknik Industri

Judul TA : ANALISIS PERHITUNGAN HARGA POKOK  
PRODUKSI DENGAN METODE *ACTIVITY BASED  
COSTING* (ABC) DI UD. SAMUDRA LOYANG  
SIDOARJO

Tugas Akhir Ini Telah Disetujui

Tanggal, 7 Juli 2018

Oleh

Pembimbing

Jaka Purnama, S.T, MT.

(NPP:20410.17.0761)

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. Tjahjo Purtono, M.M.  
NPP: 20410.90.0196

## LEMBAR PERNYATAAN ORIGINALITAS TUGAS AKHIR

Saya yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Salis Rizka Amalia

NBI :1411406328

Program Studi : Teknik Industri

Menyatakan bahwa ini, bagian dari keseluruhan Tugas Akhir saya yang berjudul :  
**“Analisis Perhitungan Harga Pokok Produksi Dengan Metode *Activity Based Costing* (Abc) Di Ud. Samudra Loyang Sidoarjo”**

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, 2 Juli 2018  
Yang membuat pernyataan

**Salis Rizka Amalia**  
**NBI. 1411406328**

## KATA PENGANTAR

Puji syukur kami panjatkan kepada Allah yang Maha Kuasa yang senantiasa melimpahkan rahmat dan hidayahNya sehingga dapat terselesaikan Tugas Akhir yang berjudul: “ANALISIS PERHITUNGAN HARGA POKOK PRODUKSI DENGAN METODE *ACTIVITY BASED COSTING* (ABC) DI UD. SAMUDRA LOYANG SIDOARJO”

Tugas Akhir ini dimaksudkan untuk memenuhi salah satu persyaratan menyelesaikan studi di Universitas 17 Agustus 1945 Surabaya. Penulis menyadari bahwa, tanpa bantuan bimbingan dari berbagai pihak, dari masa perkuliahan sampai pada penyusunan tugas akhir ini. Oleh karena itu, penulis mengucapkan terima kasih kepada:

1. Ayahanda dan Ibundaku yang selalu memberi kasih sayang, semangat, nasihat dan do'a untuk penulis sehingga penulis mampu menyelesaikan studi dan Tugas Akhir.
2. Bapak Dr. Ir. H. Sajiyo, M.Kes. selaku Dekan Fakultas Teknik Universitas 17 Agustus 1945 Surabaya.
3. Bapak Ir. Tjahjo Purtono, MM. selaku Kaprodi Teknik Industri Universitas 17 Agustus 1945 Surabaya.
4. Jaka Purnama, ST. ,M.T. selaku dosen pembimbing yang telah memberikan arahan dari awal hingga akhir dalam perbaikan Tugas Akhir.
5. Bapak dan Ibu dosen Fakultas Teknik Industri Universitas 17 Agustus 1945 Surabaya yang telah memberikan ilmu kepada penulis selama masa perkuliahan.
6. Untuk kakak-kakakku ( Muhammuz zamil, S.Kom, Muttaqin Fariq, S.Kom dan Siti Afifatun Nasiroh, S.Kom) yang bersedia membagi ilmu, pengalaman dan sokongan dana buat penulis untuk menyelesaikan Tugas Akhir ini.
7. Bapak Ardi selaku pemilik perusahaan UD. Samudra Loyang yang telah membantu selama penelitian saya.
8. Sahabat-sahabat MIM 04 MOROPELANG yang telah memberikan dukungan dan motivasi kepada penulis.
9. Teman-teman panitia CPTI & SE 2016 ( Siska, Arif, Fiqi, Desy, Anam , Ratna, Fathin, Dian, Umi, Rudi, Reyuni, Mody, Alvin, Fikri, Eka, Ivan. Dyah, Dewita, Anisya ) dan Olga yang telah membantu penulis untuk menyelesaikan Tugas Akhir ini.
10. Seluruh teman-teman Fakultas Teknik Industri angkatan 2014 yang tidak bisa disebut satu-satu.

Semoga Tugas Akhir ini dapat memberikan manfaat bagi yang membutuhkannya, penulis memohon maaf atas segala kesalahan yang pernah dilakukan. Penulis sadar akan keterbatasan dan kurang sempurnanya penulisan skripsi ini, oleh karena itu segala saran dan kritik yang bersifat membangun akan sangat penulis harapkan.

Penulis

## ABSTRAK

### ANALISIS PERHITUNGAN HARGA POKOK PRODUKSI MENGGUNAKAN METODE *ACTIVITY BASED COSTING* ( ABC )

Perhitungan HPP yang tepat dan akurat merupakan hal yang harus dilakukan oleh setiap perusahaan, karena tanpa adanya perhitungan HPP yang tepat dan akurat maka perusahaan akan mengalami masalah dalam penentuan harga jual suatu produk. Tujuan penelitian ini adalah untuk mengetahui pengklasifikasikan biaya yang diterapkan oleh UD. Samudra Loyang dalam perhitungan HPP. Metode *Activity Based Costing* (ABC) adalah suatu sistem informasi akuntansi yang mengidentifikasi berbagai aktivitas yang dikerjakan dalam suatu organisasi dan mengumpulkan biaya dengan dasar dan sifat yang ada dan perluasan dari aktivitasnya. Berdasarkan dari hasil analisis data di UD. Samudra Loyang, maka perbandingan harga pokok penjualan sebelum menggunakan metode ABC untuk ukuran 30 x 30 x 3 cm<sup>3</sup> Rp. 41.500 sedangkan perhitungan menggunakan metode ABC sebesar Rp. 38.202,568. Ukuran 30 x 30 x 4 cm<sup>3</sup> sebesar Rp. 43.500 sedangkan perhitungan menggunakan metode ABC sebesar Rp. 42.928,585. Ukuran 28 x 28 x 2 cm<sup>3</sup> sebesar Rp. 36.500 sedangkan perhitungan menggunakan metode ABC sebesar Rp. 35.706,875. Ukuran 40 x 30 x 3 cm<sup>3</sup> sebesar Rp. 54.500 sedangkan perhitungan menggunakan metode ABC sebesar Rp. 48.262,12. Ukuran 30 x 10 x 4 cm<sup>3</sup> sebesar Rp. 26.000 sedangkan perhitungan menggunakan metode ABC sebesar Rp. 23.729,438.

Kata kunci: Harga Pokok Produksi, *Activity Based Costing* (ABC) , Loyang



## ABSTRACT

### ANALYSIS OF PRODUCTION COST CALCULATION USING ACTIVITY BASED COSTING METHOD (ABC)

The accurate and accurate calculation of HPP is a thing to be done by every company, because without proper and accurate HPP calculation, the company will have trouble in determining the selling price of a product. The purpose of this study is to determine the classification of costs applied by UD. Ocean Loyang in HPP calculation. *ActivityBased Costing* (ABC) is a system of accounting information which identifies the various activities undertaken within an organization and collect a fee on the basis and nature of existing and expansion of its activities. Based on the result of data analysis in UD. Ocean Loyang, then comparison of cost of goods sold before using ABC method for size 30 x 30 x 3 cm<sup>3</sup> Rp. 41.500 while the calculation using the ABC method of Rp. 38202,568. Size 30 x 30 x 4 cm<sup>3</sup> for Rp. 43,500 while the calculation using ABC method of Rp. 42.928,585. Size 28 x 28 x 2 cm<sup>3</sup> for Rp. 36.500 while the calculation using the ABC method of Rp. 35.706,875. Size 40 x 30 x 3 cm<sup>3</sup> for Rp. 54,500 while calculation using ABC method equal to Rp. 48262.12. Size 30 x 10 x 4 cm<sup>3</sup> for Rp. 26.000 while the calculation using ABC method of Rp. 23729,438.

Keywords: Cost of Production, *Activity Based Costing* (ABC) , Loyang



## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
SURAT PERNYATAAN ORIGINALITAS.....	iii
KATA PEGANTAR.....	iv
ABSTRAK .....	v
ABSTRACT.....	vi
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR GAMBAR.....	x
DAFTAR TABEL.....	xi
<b>BAB 1 PENDAHULUAN.....</b>	<b>1</b>
1.1    Latar Belakang .....	1
1.2    Rumusan Masalah .....	3
1.3    Tujuan Penelitian.....	3
1.4    Ruang Lingkup Penelitian.....	3
1.4.1    Batasan Masalah.....	3
1.4.2    Asumsi.....	3
1.5    Manfaat Penelitian.....	4
<b>BAB II LANDASAN TEORI .....</b>	<b>5</b>
2.1    Konsep Biaya .....	5
2.1.1    Pengertian Biaya .....	5
2.1.2    Klasifikasi Biaya .....	5
2.2    Harga Pokok Produksi.....	6
2.2.1    Pengertian Harga Pokok Produksi.....	6
2.2.2    Tujuan dan Manfaat Penentuan Harga Pokok Produksi.....	7
2.2.3    Unsur-Unsur Harga Pokok Produksi .....	8
2.3    Peta Proses ( <i>Process Chart</i> ).....	9
2.3.1    Peta Proses Opreasi ( <i>Operation Process chart</i> ) .....	12
2.4    Sistem Biaya Tradisional .....	13
2.4.1    Pengertian Sistem Biaya Tradisional .....	13

2.5	<i>Activity Based Costing</i> .....	13
2.5.1	Pengertian <i>Activity Based Costing</i> .....	13
2.5.2	Konsep Dasar <i>Activity Based Costing</i> ( ABC ) .....	14
2.5.3	Kondisi Penyebab Perlunya Sistem <i>Activity Based Costing</i> .....	15
2.5.4	Manfaat Sitem <i>Activity Based Costing</i> .....	15
2.5.5	Keunggulan Sistem <i>Activity Based Costing</i> .....	16
2.5.6	Langkah-langkah Sistem <i>Activity Based Costing</i> .....	17
2.6	Perbandingan Sistem Akuntansi Biaya Konvensional dengan Metode <i>Activity Based Costing</i> .....	17
2.7	Penelitian Terdahulu.....	18
2.8	Posisi Penelitian.....	22
<b>BAB III METODE PENELITIAN.....</b>		<b>23</b>
3.1	Langkah-langkah Penelitian .....	23
3.1.1	Identifikasi Masalah .....	23
3.1.2	Studi Lapangan.....	23
3.1.3	Studi Pustaka .....	23
3.1.4	Perumusan Masalah.....	23
3.1.5	Tujuan Masalah .....	23
3.1.6	Pengumpulan Data.....	24
3.1.7	Pengolahan dan Analisis Data .....	24
3.1.8	Harga Awal.....	24
3.1.9	Analisis Aktivitas Produksi Metode <i>Activity Based Costing</i> .....	24
3.1.10	Perhitungan Harga Pokok Produksi.....	24
3.1.11	Kesimpulan.....	25
3.2	Diagram Alir Penelitian ( <i>flowchart</i> ).....	26
3.3	Rencana Penelitian .....	27
<b>BAB IV PENGUMPULAN DAN PENGOLAHAN DATA .....</b>		<b>29</b>
4.1	Pengumpulan Data.....	29

4.1.1	Harga Bahan Baku .....	29
4.1.2	Harga Mesin .....	29
4.1.3	Kapasitas Produksi .....	29
4.2	Pengolahan Data.....	30
4.2.1	Metode Tradisional .....	30
4.2.2	Metode <i>Activity Based Costing</i> .....	35
4.3	Analisis Data .....	93
<b>BAB V PENUTUP .....</b>		<b>97</b>
5.1	Kesimpulan .....	97
5.2	Saran.....	97
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>		<b>98</b>
<b>LAMPIRAN</b>		

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Block Diagram .....	10
Gambar 2.2 Konsep Dasar ABC .....	14
Gambar 3.1 Flowchart penelitian .....	26
Gambar 4.1 OPC Produk Loyang 30 x 30 x 3 cm <sup>3</sup> .....	35
Gambar 4.2 OPC Produk Loyang 30 x 30 x 4 cm <sup>3</sup> .....	46
Gambar 4.3 OPC Produk Loyang 28 x 28 x 2 cm <sup>3</sup> .....	50
Gambar 4.4 OPC Produk Loyang 40 x 30 x 3 cm <sup>3</sup> .....	69
Gambar 4.5 OPC Produk Loyang 30 x 10 x 4 cm <sup>3</sup> .....	81

## DAFTAR TABEL

Tabel 1.1 Jenis Produk yang diteliti .....	2
Tabel 2.1 Simbol-simbol peta proses (ASME standart).....	11
Tabel 2.2 Penelitian Terdahulu .....	18
Tabel 3.1 Jadwal Penelitian.....	27
Tabel 4.1 Harga Bahan Baku .....	29
Tabel 4.2 Harga Mesin/ Alat .....	29
Tabel 4.3 Kapasitas Produksi Perminggu.....	29
Tabel 4.4 Biaya produksi loyang ukuran 30 x 30 x 3 cm <sup>3</sup> .....	30
Tabel 4.5 Biaya produksi loyang ukuran 30 x 30 x 4 cm <sup>3</sup> .....	31
Tabel 4.6 Biaya produksi loyang ukuran 28 x 28 x 2 cm <sup>3</sup> .....	32
Tabel 4.7 Biaya produksi loyang ukuran 40 x 30 x 3 cm <sup>3</sup> .....	33
Tabel 4.8 Biaya produksi loyang ukuran 30 x 10 x 4 cm <sup>3</sup> .....	34
Tabel 4.9 Kebutuhan bahan baku alumunium badan loyang .....	36
Tabel 4.10 Kebutuhan bahan baku kawat penyangga loyang .....	36
Tabel 4.11 Kebutuhan bahan baku alumunium pengunci pegangan loyang .....	37
Tabel 4.12 Kebutuhan bahan baku kawat pegangan loyang .....	37
Tabel 4.13 Jumlah mesin alumunium badan loyang .....	37
Tabel 4.14 Jumlah mesin kawat penyangga loyang .....	38
Tabel 4.15 Jumlah mesin alumunium pengunci pegangan loyang.....	38
Tabel 4.16 Jumlah mesin kawat pegangan loyang .....	38
Tabel 4.17 Jumlah mesin proses perakitan loyang .....	38
Tabel 4.18 Biaya tenaga kerja alumunium badan loyang .....	41
Tabel 4.19 Biaya tenaga kerja kawat penyangga loyang .....	41
Tabel 4.20 Biaya tenaga kerja alumunium pengunci pegangan loyang .....	42
Tabel 4.21 Biaya tenaga kerja kawat pegangan loyang .....	42
Tabel 4.22 Biaya tenaga kerja proses perakitan loyang .....	43
Tabel 4.23 Biaya permesinan alumunium badan loyang .....	43
Tabel 4.24 Biaya permesinan kawat penyangga loyang .....	44
Tabel 4.25 Biaya permesinan alumunium pengunci pegangan loyang .....	44
Tabel 4.26 Biaya permesinan kawat pegangan loyang .....	44
Tabel 4.27 Biaya permesinan proses perakitan loyang .....	45
Tabel 4.28 Kebutuhan bahan baku alumunium badan loyang .....	47
Tabel 4.29 Kebutuhan bahan baku kawat penyangga loyang .....	47
Tabel 4.30 Kebutuhan bahan baku alumunium pengunci pegangan loyang .....	48
Tabel 4.31 Kebutuhan bahan baku kawat pegangan loyang .....	48
Tabel 4.32 Jumlah mesin alumunium badan loyang .....	48
Tabel 4.33 Jumlah mesin kawat penyangga loyang .....	49
Tabel 4.34 Jumlah mesin alumunium pengunci pegangan.....	49
Tabel 4.35 Jumlah mesin kawat pegangan loyang .....	49
Tabel 4.36 Jumlah mesin proses perakitan loyang .....	50

Tabel 4.37 Biaya tenaga kerja alumunium badan loyang.....	53
Tabel 4.38 Biaya tenaga kerja kawat penyangga loyang.....	53
Tabel 4.39 Biaya tenaga kerja alumunium pengunci pegangan .....	54
Tabel 4.40 Biaya tenaga kerja kawat pegangan loyang.....	54
Tabel 4.41 Biaya tenaga kerja proses perakitan loyang .....	54
Tabel 4.42 Biaya permesinan alumunium badan loyang.....	55
Tabel 4.43 Biaya permesinan kawat penyangga loyang.....	55
Tabel 4.44 Biaya permesinan alumunium pengunci pegangan .....	56
Tabel 4.45 Biaya permesinan kawat pegangan loyang.....	56
Tabel 4.46 Biaya permesinan proses perakitan loyang .....	56
Tabel 4.47 Kebutuhan bahan baku alumunium badan loyang.....	59
Tabel 4.48 Kebutuhan bahan baku kawat penyangga loyang.....	59
Tabel 4.49 Kebutuhan bahan baku alumunium pengunci pegangan loyang .....	60
Tabel 4.50 Kebutuhan bahan baku kawat pegangan loyang.....	60
Tabel 4.51 Jumlah mesin alumunium badan loyang.....	60
Tabel 4.52 Jumlah mesin kawat penyangga loyang .....	61
Tabel 4.53 Jumlah mesin alumunium pengunci pegangan .....	61
Tabel 4.54 Jumlah mesin kawat pegangan loyang .....	61
Tabel 4.55 Jumlah mesin proses perakitan loyang .....	61
Tabel 4.56 Biaya tenaga kerja alumunium badan loyang.....	64
Tabel 4.57 Biaya tenaga kerja kawat penyangga loyang.....	64
Tabel 4.58 Biaya tenaga kerja alumunium pengunci pegangan loyang .....	65
Tabel 4.59 Biaya tenaga kerja kawat pegangan loyang.....	65
Tabel 4.60 Biaya tenaga kerja proses perakitan loyang .....	65
Tabel 4.61 Biaya permesinan alumunium badan loyang.....	66
Tabel 4.62 Biaya permesinan kawat penyangga loyang.....	66
Tabel 4.63 Biaya permesinan alumunium pengunci pegangan loyang .....	67
Tabel 4.64 Biaya permesinan kawat pegangan loyang.....	67
Tabel 4.65 Biaya permesinan proses perakitan loyang .....	67
Tabel 4.66 Kebutuhan bahan baku alumunium badan loyang.....	70
Tabel 4.67 Kebutuhan bahan baku kawat penyangga loyang.....	70
Tabel 4.68 Kebutuhan bahan baku alumunium pengunci pegangan loyang .....	71
Tabel 4.69 Kebutuhan bahan baku kawat pegangan loyang.....	71
Tabel 4.70 Jumlah mesin alumunium badan loyang.....	71
Tabel 4.71 Jumlah mesin kawat penyangga loyang .....	72
Tabel 4.72 Jumlah mesin alumunium pengunci pegangan loyang .....	72
Tabel 4.73 Jumlah mesin kawat pegangan loyang .....	72
Tabel 4.74 Jumlah mesin proses perakitan loyang .....	73
Tabel 4.75 Biaya tenaga kerja alumunium badan loyang.....	76
Tabel 4.76 Biaya tenaga kerja kawat penyangga loyang.....	76
Tabel 4.77 Biaya tenaga kerja alumunium pengunci pegangan loyang .....	77
Tabel 4.78 Biaya tenaga kerja kawat pegangan loyang.....	77
Tabel 4.79 Biaya tenaga kerja proses perakitan loyang .....	77
Tabel 4.80 Biaya permesinan alumunium badan loyang.....	78



Tabel 4.81 Biaya permesinan kawat penyangga loyang .....	78
Tabel 4.82 Biaya permesinan alumunium pengunci pegangan loyang .....	79
Tabel 4.83 Biaya permesinan kawat pegangan loyang .....	79
Tabel 4.84 Biaya permesinan proses perakitan loyang .....	79
Tabel 4.85 Kebutuhan bahan baku alumunium badan loyang .....	82
Tabel 4.86 Kebutuhan bahan baku kawat penyangga loyang .....	82
Tabel 4.87 Kebutuhan bahan baku alumunium pengunci pegangan loyang .....	83
Tabel 4.88 Kebutuhan bahan baku kawat pegangan loyang .....	83
Tabel 4.89 Jumlah mesin alumunium badan loyang .....	83
Tabel 4.90 Jumlah mesin kawat penyangga loyang .....	84
Tabel 4.91 Jumlah mesin alumunium pengunci pegangan loyang .....	84
Tabel 4.92 Jumlah mesin kawat pegangan loyang .....	84
Tabel 4.93 Jumlah mesin proses perakitan loyang .....	85
Tabel 4.94 Biaya tenaga kerja alumunium badan loyang .....	88
Tabel 4.95 Biaya tenaga kerja kawat penyangga loyang .....	88
Tabel 4.96 Biaya tenaga kerja alumunium pengunci pegangan loyang .....	89
Tabel 4.97 Biaya tenaga kerja kawat pegangan loyang .....	89
Tabel 4.98 Biaya tenaga kerja proses perakitan loyang .....	90
Tabel 4.99 Biaya permesinan alumunium badan loyang .....	90
Tabel 4.100 Biaya permesinan kawat penyangga loyang .....	91
Tabel 4.101 Biaya permesinan alumunium pengunci pegangan .....	91
Tabel 4.102 Biaya permesinan kawat pegangan loyang .....	91
Tabel 4.103 Biaya permesinan proses perakitan loyang .....	92
Tabel 4.104 Analisis harga pokok produksi metode tradisional .....	93
Tabel 4.105 Analisis HPP metode ABC .....	93
Tabel 4.106 Analisis perbedaan HPP metode tradisional dan ABC .....	94

