

# **TUGAS AKHIR**

**ANALISIS PERHITUNGAN HARGA POKOK PRODUKSI GUNA  
UNTUK MENINGKATKAN HARGA JUAL PRODUK DENGAN  
MENGUNAKAN APLIKASI YANG BERBASIS WEB**

**(PADA PT. CITRA BUMI RAYA JOMBANG)**



**Disusun Oleh :**

**MAHSUN YUSUF**  
**NBI :1411700010**

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

**2021**

PROGRAM STUDI TEKNIK INDUSTRI  
FAKULTAS TEKNIK  
UNIVERSITAS 17 AGUSTUS 1945 SURABAYA

LEMBAR PENGESAHAN TUGAS AKHIR

Nama : Mahsun Yusuf  
NBI : 1411700010  
Program Studi : Teknik Industri  
Judul Penelitian : "ANALISIS PERHITUNGAN HARGA POKOK PRODUKSI  
GUNA UNTUK MENINGKATKAN HARGA JUAL PRODUK DENGAN  
MENGUNAKAN APLIKASI YANG BERBASIS WEB (PADA PT. CITRA BUMI  
RAYA JOMBANG)"

Tugas Akhir ini telah disetujui  
Tanggal 01 Juli 2021

Mengetahui / Menyetujui  
Dosen Pembimbing



Dr. Ir. Zainal Ariel, MT  
(NPP : 20410.86.0722)

Dekan

Fakultas Teknik



Dr. Ir. H. Sajivo, M.Kes.  
(NPP : 20410.01.0187)

Ketua Program Studi  
Teknik Industri



Hery Nurhayan, ST., MT.  
(NPP : 20410.94.0378)

## LEMBAR PERNYATAAN KEASLIAN TUGAS AKHIR

Yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama : Mahsun Yusuf

NBI 1411700010

Program Studi : Teknik Industri

Menyatakan bahwa isi sebagian maupun keseluruhan Tugas Akhir saya yang berjudul :

### **ANALISIS PERHITUNGAN HARGA POKOK PRODUKSI GUNA UNTUK MENINGKATKAN HARGA JUAL PRODUK DENGAN MENGGUNAKAN APLIKASI YANG BERBASIS WEB**

**( PADA PT. CITRA BUMI RAYA JOMBANG )**

Adalah benar-benar karya intelektual mandiri, diselesaikan tanpa menggunakan bahan-bahan yang tidak diizinkan, dan bukan merupakan karya pihak lain yang saya akui sebagai karya sendiri.

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

Surabaya, 01 Juli 2021

Yang membuat pernyataan



Mahsun Yusuf

NBI. 1411700010



UNIVERSITAS  
17 AGUSTUS 1945  
SURABAYA

BADAN PERPUSTAKAAN  
Jl. SEMOLOWARU 45 SURABAYA  
TELP. 031 593 1800 (Ext. 311)  
e-mail : perpus@untag-sby.ac.id

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

Sebagai Civitas Akademik Universitas 17 Agustus 1945 Surabaya, saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Mahsun Yusuf  
NBI/ NPM : 1411700010  
Fakultas : Teknik  
Program Studi : Teknik Industri  
Jenis Karya : Tugas Akhir

Demi perkembangan ilmu pengetahuan, saya menyetujui untuk memberikan kepada Badan Perpustakaan Universitas 17 Agustus 1945 Surabaya *Hak Bebas Royalti Noneklusif (Nonexclusive Royalty-Free Right)*, atas karya saya yang berjudul:

**“ANALISIS PERHITUNGAN HARGA POKOK PRODUKSI GUNA UNTUK  
MENINGKATKAN HARGA JUAL PRODUK DENGAN MENGGUNAKAN  
APLIKASI YANG BERBASIS WEB  
( PADA PT. CITRA BUMI RAYA JOMBANG )”**

Dengan *Hak Bebas Royalti Noneklusif (Nonexclusive Royalty - Free Right)*, Badan Perpustakaan Universitas 17 Agustus 1945 Surabaya berhak menyimpan, mengalihkan media atau memformatkan, mengolah dalam bentuk pangkalan data (database), merawat, mempublikasikan karya ilmiah saya selama tetap tercantum

Dibuat di : Universitas 17 Agustus 1945 Surabaya  
Pada tanggal : 01 Juli 2021



## **KATA PENGANTAR**

Segala puji dan syukur kehadirat Allah SWT atas berkah dan rahmatnya serta hidayahnya yang senantiasa di limpahkan kepada penulis, sehingga bisa menyelesaikan skripsi ini dengan judul “ANALISIS PERHITUNGAN HARGA POKOK PRODUKSI GUNA UNTUK MENINGKATKAN HARGA JUAL PRODUK DENGAN MENGGUNAKAN APLIKASI YANG BERBASIS WEB PADA PT. CITRA BUMI RAYA JOMBANG”. Sebagai syarat untuk menyelesaikan kelulusan Program Sarjana (S1) dalam Program Sarjana Teknik Industri Universitas 17 Agustus 1945 Surabaya.

Dalam penyusunan skripsi ini banyak hambatan serta rintangan yang penulis hadapi namun pada akhirnya dapat melaluinya berkat adanya bimbingan dan bantuan dari berbagai pihak. Untuk itu pada kesempatan ini penulis menyampaikan ucapan banyak-banyak terimakasih kepada:

1. Kedua Orang tua yang telah memberikan do'a dan dukungan moral maupun material selama proses pembuatan skripsi.
2. Teman dekat saya yang bernama Citra Kusuma Adi Pramita yang telah membantu saya serta selalu memberikan motivasi dan dukungan selama pembuatan skripsi.
3. Dr. Ir. Zainal Arief., MT selaku Dosen Pembimbing yang telah bersedia meluangkan waktu untuk memberikan arahan selama penyusunan skripsi.
4. Hery Murnawan, ST.,MT. Selaku Ketua Program Studi Teknik Industri Universitas 17 Agustus 1945 Surabaya.
5. Dr. Ir. H. Sajiyo, M.Kes. selaku Dekan Fakultas Teknik Universitas 17 Agustus 1945 Surabaya.
6. Bapak dan ibu guru dosen Teknik Industri telah memberikan ilmu baik pengetahuan maupun dalam segi praktik.
7. Bapak H. Abdul Khodir, ST selaku pemilik usaha yang telah memberikan izin untuk melakukan penelitian tugas akhir
8. Seluruh tenaga kerja yang ada di PT. Citra Bumi Raya yang telah memberikan banyak informasi pengambilan data untuk menyelesaikan tugas akhir ini.
9. Rekan- rekan Teknik Industri angkatan 2017 telah berjuang bersama-sama
10. Pihak-pihak lain yang tidak bisa saya sebutkan satu persatu yang telah memberikan dukungan dalam mengerjakan tugas akhir ini.

Penulis mohon maaf atas segala kesalahan yang di sengaja maupun tidak di sengaja selama di bangku perkuliahan. Semoga skripsi ini dapat memberikan manfaat untuk mendorong penelitian-penelitian selanjutnya.

Surabaya, 01 Juli 2021

Penulis

# ANALISIS PERHITUNGAN HARGA POKOK PRODUKSI GUNA UNTUK MENINGKATKAN HARGA JUAL PRODUK DENGAN MENGGUNAKAN APLIKASI YANG BERBASIS WEB

( PADA PT. CITRA BUMI RAYA JOMBANG )

## ABSTRAK

PT. Citra Bumi Raya merupakan perusahaan yang bergerak dibidang industri bahan bangunan. Perusahaan ini berdiri pada tanggal 18 Agustus 2009. PT. Citra Bumi Raya beralokasi di Jalan Raya Gedangan No. 9 Gedangan Mojowarno Jombang. Produk yang dihasilkan meliputi paving block, uskup, kanstin dan batako. Selama ini perusahaan pada saat memproduksi produk yang sesuai berdasarkan dengan pesanan yang diterima (*Job Order*). Pada saat penentuan harga jual produk perusahaan cara menentukannya yaitu dengan cara menghitung sesuai dengan berapa banyak bahan baku yang digunakan untuk tiap produk sehingga harga produk tidak tetap (naik-turun) dengan mengikuti harga pasar. Berdasarkan hasil penelitian harga pokok produksi paving block dengan menggunakan metode *full costing* adalah sebelum perhitungan sebesar Rp. 514.842, sedangkan sesudah perhitungan sebesar Rp. 256.642. Harga pokok produksi paving block dengan menggunakan metode *variabel costing* adalah sebelum perhitungan sebesar Rp. 314.842, sedangkan sesudah perhitungan sebesar Rp. 255.842. Harga pokok produksi uskup dengan menggunakan metode *full costing* adalah sebelum perhitungan sebesar Rp. 514.842, sedangkan sesudah perhitungan sebesar Rp. 256.642. Harga pokok produksi uskup dengan menggunakan metode *variabel costing* adalah sebelum perhitungan sebesar Rp. 314.842, sedangkan sesudah perhitungan sebesar Rp. 255.842. Harga pokok produksi kanstin dengan menggunakan metode *full costing* adalah sebelum perhitungan sebesar Rp. 508.501, sedangkan sesudah perhitungan sebesar Rp. 249.099. Harga pokok produksi kanstin dengan menggunakan metode *variabel costing* adalah sebelum perhitungan sebesar Rp. 308.501, sedangkan sesudah perhitungan sebesar Rp. 248.299. Harga pokok produksi batako dengan menggunakan metode *full costing* adalah sebelum perhitungan sebesar Rp. 521.907, sedangkan sesudah perhitungan sebesar Rp. 263.630. Harga pokok produksi batako dengan menggunakan metode *variabel costing* adalah sebelum perhitungan sebesar Rp. 321.907, sedangkan sesudah perhitungan sebesar Rp. 262.830. Sedangkan hasil perhitungan harga pokok produksi dengan menggunakan aplikasi berbasis web pada paving block dengan metode *full costing* sebesar Rp. 315.642 kemudian pada paving block dengan metode *variabel costing* sebesar Rp. 314.842. Pada perhitungan harga pokok produksi dengan menggunakan aplikasi berbasis web pada uskup dengan metode *full costing* sebesar Rp. 315.642 kemudian pada uskup dengan metode *variabel costing* sebesar Rp. 314.842. Untuk perhitungan harga pokok produksi dengan menggunakan aplikasi berbasis web pada kanstin dengan metode *full costing* sebesar Rp. 309.301 kemudian pada kanstin dengan metode *variabel costing* sebesar Rp. 308.501. Perhitungan harga pokok produksi dengan menggunakan aplikasi berbasis web pada batako dengan metode *full costing* sebesar Rp. 322.707 kemudian pada batako dengan metode *variabel costing* sebesar Rp. 321.907. Perhitungan harga pokok produksi menggunakan metode *full costing* sangat disarankan karena lebih mencakup semua aspek dan juga lebih rinci. Sehingga mampu dijadikan pertimbangan untuk perusahaan dalam meningkatkan kapasitas produksi.

Kata Kunci: Harga Pokok Produksi, *Full Costing*, *Variabel Costing*, Harga Pokok Produksi Berbasis Web

**ANALYSIS OF CALCULATION OF COST OF PRODUCTION  
TO INCREASE THE SELLING PRICE OF PRODUCTS USING  
WEB BASED APPLICATIONS  
(AT PT. CITRA BUMI RAYA JOMBANG)**

**ABSTRACT**

PT. Citra Bumi Raya is a company engaged in the building materials industry. This company was established on August 18, 2009. PT. Citra Bumi Raya is located at Jalan Raya Gedangan No. 9 Gedangan Mojowarno Jombang. The products produced include paving blocks, bishops, canteens and bricks. During this time the company produces products that are in accordance with the orders received (Job Orders). When determining the selling price of the company's products, the way to determine it is by calculating according to how much raw material is used for each product so that the price of the product is not fixed (up and down) by following the market price. Based on the results of the study, the cost of production of paving blocks using the full costing method is before the calculation of Rp. 514,842, while after the calculation of Rp. 256,642. The cost of production of paving blocks using the variable costing method is Rp. 314,842, while after the calculation of Rp. 255,842. Bishop's cost of goods manufactured using the full costing method is before the calculation of Rp. 514,842, while after the calculation of Rp. 256,642. Bishop's cost of goods manufactured using the variable costing method is Rp. 314,842, while after the calculation of Rp. 255,842. The cost of canteen production using the full costing method is before the calculation of Rp. 508,501, while after the calculation of Rp. 249,099 The cost of production of canteen using the variable costing method is Rp. 308,501, while after the calculation of Rp. 248,299. The cost of brick production using the full costing method is before the calculation of Rp. 521,907, while after the calculation of Rp. 263,630. The cost of brick production using the variable costing method is Rp. 321,907, while after the calculation of Rp. 262,830. While the results of the calculation of the cost of production using a web-based application on paving blocks with the full costing method of Rp. 315,642 then on the paving block with the variable costing method of Rp. 314,842. In calculating the cost of production using a web-based application on the bishop with the full costing method of Rp. 315,642 then to the bishop with the variable costing method of Rp. 314,842. For the calculation of the cost of production using a web-based application at the cafeteria with the full costing method of Rp. 309,301 then at the cafeteria with the variable costing method of Rp. 308,501. The calculation of the cost of production using a web-based application on bricks with the full costing method of Rp. 322,707 then on bricks with variable costing method of Rp. 321,907. The calculation of the cost of goods manufactured using the full costing method is highly recommended because it covers all aspects and is also more detailed. So that it can be taken into consideration for companies in increasing production capacity.

*Keywords: Cost of Production, Full Costing, Variable Costing, Web-Based Cost of Production*

## DAFTAR ISI

<b>HALAMAN JUDUL</b> .....	i
<b>LEMBAR PENGESAHAN TUGAS AKHIR</b> .....	ii
<b>LEMBAR PERNYATAAN KEASLIAN TUGAS AKHIR</b> .....	iii
<b>KATA PENGANTAR</b> .....	iv
<b>ABSTRAK</b> .....	v
<b>ABSTRACT</b> .....	vi
<b>DAFTAR ISI</b> .....	vii
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	x
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	xv
<b>DAFTAR LAMPIRAN</b> .....	xvi
<b>BAB I PENDAHULUAN</b> .....	1
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 Penelitian.....	3
1.4.2 Asumsi Penelitian .....	4
1.5 Manfaat Penelitian .....	4
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA</b> .....	5
2.1 Akuntansi Biaya.....	5
2.2 Biaya .....	6
2.2.1 Penggolongan Biaya .....	7
2.2.2 Unsur-Unsur Biaya Produksi .....	26
2.3 Harga Pokok Produksi .....	27
2.4 Metode Penentuan Harga Pokok Produksi .....	27
2.4.1 Metode Full Costing .....	27
2.4.2 Metode Variabel Costing .....	27
2.5 Manfaat Harga Pokok Produksi .....	28
2.6 Analisa Proses .....	28
2.6.1 Peta Proses Operasi ( Operation Process Chart ) .....	28
2.6.2 Definisi Kegiatan .....	29
2.7 Menghitung Pg (part good).....	30



2.8 Jumlah Mesin.....	30
2.9 Biaya Bahan Baku .....	30
2.10 Multiple Product Process Chart (MPPC).....	31
2.11 Perhitungan Biaya Permesinan .....	31
2.12 Biaya Tenaga Kerja .....	31
2.13 Biaya Overhead.....	31
2.14 Pengertian Pemasaran .....	31
2.15 Unsur-unsur Utama Pemasaran.....	32
2.16 Definisi Perencanaan Strategi .....	34
2.17 Penelitian Terdahulu .....	35
<b>BAB III METODOLOGI PENELITIAN .....</b>	<b>39</b>
3.1 Metode Penelitian .....	39
3.1.1 Pengumpulan Data.....	39
3.1.2 Tahap Penelitian .....	39
3.1.3 Studi Lapangan .....	39
3.1.4 Identifikasi Masalah.....	40
3.1.5 Studi Pustaka.....	40
3.1.6 Tinjauan Penelitian .....	40
3.1.7 Bill Of Material.....	41
3.1.8 Menghitung Part go (Pg) .....	42
3.1.9 Kapasitas Jumlah Mesin .....	42
3.1.10 Multiple Proses Chart .....	43
3.1.11 Biaya Bahan Baku .....	43
3.1.12 Biaya Tenaga Kerja .....	43
3.1.13 Biaya Pemesinan .....	43
3.1.14 Perhitungan Biaya Listrik .....	45
3.1.15 Analisa Data.....	45
3.1.16 Pengolahan Data .....	45
3.1.17 Kesimpulan .....	45
3.2 Diagram Alur Penelitian (Flow Chart Penelitian) .....	46
3.3 Perencanaan dan Jadwal Penelitian .....	47
3.4 Data Kartu Pesanan .....	47
3.5 Data Struktur Produk .....	48

3.6 Data Bahan Baku .....	48
3.7 Mesin Yang Digunakan Dalam Proses Produksi .....	48
3.8 Data Perhitungan Biaya Permesinan .....	48
3.9 Perhitungan Biaya Overhead .....	48
<b>BAB IV ANALISIS DAN PENGOLAHAN DATA .....</b>	<b>49</b>
4.1 Data Flow Diagram .....	49
4.2 Pengumpulan Data .....	49
4.2.1 Data yang ada di PT. Citra Bumi Raya.....	49
4.3 Pengolahan Data .....	50
4.3.1 Perhitungan Produk paving block dengan menggunakan metode full costing .....	50
4.4 Perhitungan produk paving block dengan menggunakan metode <i>variabel costing</i> .....	58
4.5 Perhitungan produk uskup dengan menggunakan metode <i>full costing</i> .....	65
4.6 Perhitungan produk uskup dengan menggunakan metode <i>variabel costing</i> .....	72
4.7 Perhitungan produk kanstin dengan menggunakan metode <i>full costing</i> .....	79
4.8 Perhitungan produk kanstin dengan menggunakan metode <i>variabel costing</i> .....	86
4.9 Perhitungan produk batako dengan menggunakan metode <i>full costing</i> .....	93
4.10 Perhitungan produk batako dengan menggunakan metode <i>variabel costing</i> .....	100
4.11 Perhitungan Harga Pokok Produksi Dengan Menggunakan Aplikasi Berbasis Web .	107
4.11.1 Perhitungan HPP Paving Block ( <i>Full Costing</i> ) .....	107
4.11.2 Perhitungan HPP Paving Block ( <i>Variabel Costing</i> ).....	108
4.11.3 Perhitungan HPP Uskup ( <i>Full Costing</i> ).....	109
4.11.4 Perhitungan HPP Uskup ( <i>Variabel Costing</i> ) .....	110
4.11.5 Perhitungan HPP Kanstin ( <i>Full Costing</i> ).....	111
4.11.6 Perhitungan HPP Kanstin ( <i>Variabel Costing</i> ) .....	112
4.11.7 Perhitungan HPP Batako ( <i>Full Costing</i> ).....	113
4.11.8 Perhitungan HPP Batako ( <i>Variabel Costing</i> ) .....	114
4.12 Perbandingan Harga Pokok Produksi (HPP) Sebelum dan Sesudah Perhitungan .....	100
4.13 dampak Adanya Sistem Perhitungan HPP Berbasis Web Bagi Objek Amatan.....	124
<b>BAB V KESIMPULAN .....</b>	<b>125</b>
5.1 Kesimpulan .....	125
5.2 Saran-saran .....	125
<b>DAFTAR PUSTAKA.....</b>	<b>126</b>
<b>LAMPIRAN .....</b>	<b>128</b>

## DAFTAR TABEL

Tabel 1.1 Data-data Komponen Operasional .....	2
Tabel 2.2 Simbol OPC dan jenis kegiatan.....	29
Tabel 2.3 Penelitian Terdahulu.....	35
Tabel 3.1 Bill Of Material .....	41
Tabel 3.2 Multiple Proses Chart .....	43
Tabel 3.3 Penghitung Tenaga Kerja .....	43
Tabel 3.4 Biaya Permesinan Per Periode .....	43
Tabel 3.5 Perhitungan Biaya Listrik.....	45
Tabel 3.6 Jadwal Penelitian.....	46
Tabel 3.7 Data Pesanan Produk Paving block, Uskup, Kanstin, dan Batako .....	47
Tabel 3.8 Data Struktur Produk Paving Block, Usjup, Kanstin, dan Batako .....	48
Tabel 3.9 Data Bahan Baku Yang Digunakan.....	48
Tabel 3.10 Mesin Yang Digunakan .....	48
Tabel 3.11 Biaya Permesinan .....	48
Tabel 3.12 Biaya Overhead .....	48
Tabel 4.1 Data yang ada di PT. Citra Bumi Raya .....	49
Tabel 4.2 Data pesanan produk paving block, uskup, kanstin, dan batako .....	50
Tabel 4.3 Bill Of Material .....	51
Tabel 4.4 Data Bahan Baku.....	51
Tabel 4.5 Mesin yang digunakan.....	51
Tabel 4.6 Biaya pemesinan per hari tiap mesin.....	56
Tabel 4.7 Biaya pemesinan produk paving block .....	56
Tabel 4.8 Biaya pemesinan produk paving block .....	56
Tabel 4.9 Biaya pemesinan produk paving block .....	56
Tabel 4.10 Biaya overhead produk paving block.....	57
Tabel 4.11 Biaya overhead komponen produk paving block .....	57
Tabel 4.12 Bill of material .....	58
Tabel 4.13 Data Bahan Baku .....	58
Tabel 4.14 Mesin yang digunakan .....	58
Tabel 4.15 Biaya pemesinan per hari tiap mesin .....	62
Tabel 4.16 Biaya pemesinan produk paving block.....	63
Tabel 4.17 Biaya pemesinan produk paving block.....	63

Tabel 4.18 Biaya pemesinan produk paving block .....	63
Tabel 4.19 Biaya overhead produk paving block .....	63
Tabel 4.20 Biaya overhead komponen produk paving block .....	64
Tabel 4.21 Bill Of Material.....	65
Tabel 4.22 Data Bahan Baku .....	65
Tabel 4.23 Mesin yang digunakan .....	65
Tabel 4.24 Biaya pemesinan per tiap hari mesin .....	69
Tabel 4.25 Biaya pemesinan produk uskup .....	70
Tabel 4.26 Biaya pemesinan produk uskup .....	70
Tabel 4.27 Biaya pemesinan produk uskup .....	70
Tabel 4.28 Biaya overhead produk uskup .....	70
Tabel 4.29 Biaya overhead komponen produk uskup.....	71
Tabel 4.30 Bill Of Material.....	72
Tabel 4.31 Data Bahan Baku .....	72
Tabel 4.32 Mesin yang digunakan .....	72
Tabel 4.33 Biaya pemesinan per hari tiap mesin .....	77
Tabel 4.34 Biaya pemesinan produk uskup .....	77
Tabel 4.35 Biaya pemesinan produk uskup .....	77
Tabel 4.36 Biaya pemesinan produk uskup .....	77
Tabel 4.37 Biaya overhead produk uskup .....	78
Tabel 4.38 Biaya overhead komponen produk uskup.....	78
Tabel 4.39 Bill Of Material.....	79
Tabel 4.40 Data Bahan Baku .....	79
Tabel 4.41 Mesin yang digunakan .....	79
Tabel 4.42 Biaya pemesinan per hari tiap mesin .....	83
Tabel 4.43 Biaya pemesinan per hari tiap mesin .....	84
Tabel 4.44 Biaya pemesinan per hari tiap mesin .....	84
Tabel 4.45 Biaya pemesinan per hari tiap mesin .....	84
Tabel 4.46 Biaya overhead produk kanstin.....	84
Tabel 4.47 Biaya overhead komponen produk kanstin.....	85
Tabel 4.48 Bill Of Material.....	86
Tabel 4.49 Data Bahan Baku .....	86
Tabel 4.50 Mesin yang digunakan .....	85

Tabel 4.51 Biaya Permesinan per hari tiap mesin.....	90
Tabel 4.52 Biaya pemesinan produk kanstin .....	90
Tabel 4.53 Biaya pemesinan produk kanstin .....	91
Tabel 4.54 Biaya pemesinan produk kanstin .....	91
Tabel 4.55 Biaya overheas produk kanstin .....	91
Tabel 4.56 Biaya overhead komponen produk kanstin.....	92
Tabel 4.57 Bill Of Material.....	93
Tabel 4.58 Data Bahan Baku .....	93
Tabel 4.59 Mesin yang digunakan .....	93
Tabel 4.60 Biaya pemesinan per hari tiap mesin .....	97
Tabel 4.61 Biaya pemesinan produk batako .....	98
Tabel 4.62 Biaya pemesinan produk batako .....	98
Tabel 4.63 Biaya pemesinan produk batako .....	98
Tabel 4.64 Biaya overhead produk batako .....	98
Tabel 4.65 Biaya overhead komponen produk batako.....	99
Tabel 4.66 Bill Of Material.....	100
Tabel 4.67 Data Bahan Baku .....	100
Tabel 4.68 Mesin yang digunakan .....	100
Tabel 4.69 Biaya pemesinan per hari tiap mesin .....	104
Tabel 4.70 Biaya pemesinan produk batako .....	105
Tabel 4.71 Biaya pemesinan produk batako .....	105
Tabel 4.72 Biaya pemesinan produk batako .....	105
Tabel 4.73 Biaya overhead produk batako .....	105
Tabel 4.74 Biaya overhead komponen produk batako.....	106
Tabel 4.75 Data Bahan Baku .....	115
Tabel 4.76 Data Biaya Tenaga Kerja Langsung .....	115
Tabel 4.77 Biaya Pemesinan.....	115
Tabel 4.78 Biaya Overhead .....	115
Tabel 4.79 Biaya Lainnya.....	115
Tabel 4.80 Data Bahan Baku .....	116
Tabel 4.81 Data Biaya Tenaga Kerja Langsung .....	116
Tabel 4.82 Biaya Pemesinan.....	116
Tabel 4.83 Biaya Overhead .....	116

Tabel 4.84 Data Bahan Baku .....	117
Tabel 4.85 Data Biaya Tenaga Kerja Langsung .....	117
Tabel 4.86 Biaya Pemesinan.....	117
Tabel 4.87 Biaya Overhead .....	117
Tabel 4.88 Biaya Lainnya.....	117
Tabel 4.89 Data Bahan Baku .....	118
Tabel 4.90 Data Biaya Tenaga Kerja Langsung .....	118
Tabel 4.91 Biaya Pemesinan.....	118
Tabel 4.92 Biaya Overhead .....	118
Tabel 4.93 Data Bahan Baku .....	119

Tabel 4.94 Data Biaya Tenaga Kerja Langsung .....	119
Tabel 4.95 Biaya Pemesinan.....	119
Tabel 4.96 Biaya Overhead .....	119
Tabel 4.97 Biaya Lainnya.....	119
Tabel 4.98 Data Bahan Baku .....	120
Tabel 4.99 Data Biaya Tenaga Kerja Langsung .....	120
Tabel 4.100 Biaya Pemesinan.....	120
Tabel 4.101 Biaya Overhead .....	120
Tabel 4.102 Data Bahan Baku .....	121
Tabel 4.103 Biaya Pemesinan.....	121
Tabel 4.104 Data Biaya Overhead.....	121
Tabel 4.105 Biaya Lainnya.....	121
Tabel 4.106 Data Bahan Baku .....	122
Tabel 4.107 Biaya Tenaga Kerja Langsung.....	122
Tabel 4.108 Data Biaya Pemesinan .....	122
Tabel 4.109 Biaya Overhead .....	122

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1 OPC.....	42
Gambar 3.2 Flowchart Penelitian .....	46
Gambar 4.1 Data Flow Diagram (DFD) .....	49
Gambar 4.2 Struktur Produk Paving Block .....	51
Gambar 4.3 Struktur Produk Paving Block .....	58
Gambar 4.4 Struktur Produk Uskup .....	65
Gambar 4.5 Struktur Produk Uskup .....	72
Gambar 4.6 Struktur Produk Kanstin .....	79
Gambar 4.7 Struktur Produk Kanstin .....	86
Gambar 4.8 Struktur Produk Batako.....	93
Gambar 4.9 Struktur Produk Batako.....	100



## DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 OPC Paving Block .....	128
Lampiran 2 OPC Uskup.....	129
Lampiran 3 OPC Kanstin.....	130
Lampiran 4 OPC Batako.....	131
Lampiran 5 Mesin Yang di Gunakan.....	132
Lampiran 6 Alur Produksi .....	133
Lampiran 7 MPPC Paving Block.....	134
Lampiran 8 MPPC Uskup.....	135
Lampiran 9 MPPC Kanstin.....	136
Lampiran 10 MPPC Batako.....	137
Lampiran 11 DFD Untuk Aplikasi Perhitungan Harga Pokok produksi Yang Berbasis web .....	138
Lampiran 12 Coding Aplikasi Perhitungan Harga Pokok Produksi Berbasis Web.....	139