

## **TUGAS AKHIR**

**ANALISIS PERHITUNGAN HARGA POKOK PRODUKSI TERHADAP  
PEMBUATAN LEMARI DEPOT AIR MINUM ISI ULANG  
DI UD. HAJIR FILTER**



**Disusun Oleh :**

**ADI KURNIA SANDI**

**NBI : 1411600069**

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

**2022**

**TUGAS AKHIR**

**ANALISIS PERHITUNGAN HARGA POKOK PRODUKSI TERHADAP  
PEMBUATAN LEMARI DEPOT AIR MINUM ISI ULANG  
DI UD. HAJIR FILTER**



**Oleh :**

**ADIKURNIA SANDI**

**NBI : 1411600069**

**PROGRAM STUDI TEKNIK INDUSTRI  
FAKULTAS TEKNIK  
UNIVERSITAS 17 AGUSTUS 1945 SURABAYA  
2022**

**HALAMAN JUDUL**

**ANALISIS PERHITUNGAN HARGA POKOK PRODUKSI TERHADAP  
PEMBUATAN LEMARI DEPOT AIR MINUM ISI ULANG  
DI UD. HAJIR FILTER**

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

**Oleh :**

**ADIKURNIA SANDI**

**NBI : 1411600069**

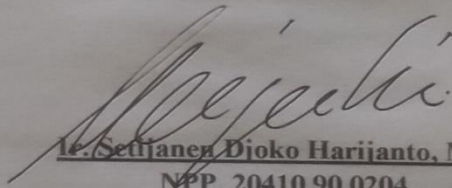
**PROGRAM STUDI TEKNIK INDUSTRI  
FAKULTAS TEKNIK  
UNIVERSITAS 17 AGUSTUS 1945 SURABAYA  
2022**

## LEMBAR PENGESAHAN TUGAS AKHIR

Nama : Adi Kurnia Sandi  
NBI : 1411600069  
Program Studi : Teknik Industri  
Judul Tugas Akhir : ANALISIS PERHITUNGAN HARGA POKOK  
PRODUKSI TERHADAP PEMBUATAN LEMARI  
DEPOT AIR MINUM ISI ULANG DI UD. HAJIR  
FILTER


Tugas Akhir ini telah disetujui  
Tanggal 11 November 2022

Mengetahui/Menyetujui  
Dosen Pembimbing


  
Dr. Setiawan Djoko Harijanto, MM.

NPP. 20410.90.0204

Dekan Fakultas Teknik  
Universitas 17 Agustus 1945 Surabaya

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

Ketua Program Studi Teknik Industri  
Universitas 17 Agustus 1945 Surabaya

  
Hery Murniyan, ST., MT.  
NPP. 20410.94.0378

## **LEMBAR PENETAPAN PANITIA PENGUJI**

Nama : Adi Kurnia Sandi  
NBI : 1411600069  
Program Studi : Teknik Industri  
Judul Tugas Akhir : ANALISIS PERHITUNGAN HARGA POKOK  
PRODUKSI TERHADAP PEMBUATAN LEMARI  
DEPOT AIR MINUM ISI ULANG DI UD. HAJIR  
FILTER

Tugas Akhir ini telah diuji pada :  
Tanggal 09 Desember 2022

Panitia Penguji Tugas Akhir  
Berdasarkan Surat Keputusan Dekan Fakultas Teknik  
Universitas 17 Agustus 1945 Surabaya

Ketua	Ir. Setijanen Djoko Harijanto, MM.	NPP. 20410.90.0204
Anggota	1. Hery Murnawan, ST., MT.	NPP. 20410.94.0378
	2. Putu Eka Dewi Karunia Wati, ST., MT.	NPP. 20410.17.0742



## LEMBAR PERNYATAAN KEASLIAN TUGAS AKHIR

Saya yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Adi Kurnia Sandi

NBI : 1411600069

Program Studi : Teknik Industri Universitas 17 Agustus 1945 Surabaya

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

### **"ANALISIS PERHITUNGAN HARGA POKOK PRODUKSI TERHADAP PEMBUATAN LEMARI DEPOT AIR MINUM ISI ULANG DI UD. HAJIR FILTER"**

adalah benar-benar hasil 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, 11 November 2022

Yang membuat pernyataan,



Adi Kurnia Sandi  
NBI. 1411600069



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 : Adi Kurnia Sandi  
NBI/NPM : 1411600069  
Fakultas : Teknik  
Program Studi : Teknik Industri  
Jenis Karya : Skripsi

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  
TERHADAP PEMBUATAN LEMARI DEPOT AIR MINUM ISI  
ULANG DI UD. HAJIR FILTER"**

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 : 11 November 2022

Yang Menyatakan,



(Adi Kurnia Sandi)

## **KATA PENGANTAR**

Segala puji dan syukur kehadiran 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 TERHADAP PEMBUATAN LEMARI DEPOT AIR MINUM ISI ULANG DI UD HAJIR FILTER”. 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 beserta kakak dan adik yang telah memberikan do'a dan dukungan moral maupun material selama proses pembuatan skripsi.
2. Ir Setijanen Djoko Harijanto, M.M. selaku Dosen Pembimbing yang telah bersedia meluangkan waktu untuk memberikan arahan selama penyusunan skripsi.
3. Hery Murnawan, ST., MT. Selaku Ketua Program Studi Teknik Industri Universitas 17 Agustus 1945 Surabaya.
4. Dr. Ir. H. Sajiyo, M. Kes. selaku Dekan Fakultas Teknik Universitas 17 Agustus 1945 Surabaya.
5. Bapak dan ibu guru dosen Teknik Industri telah memberikan ilmu baik pengetahuan maupun dalam segi praktik
6. Bapak Samsul Arifin selaku pemilik usaha yang telah memberikan izin untuk melakukan penelitian tugas akhir
7. Seluruh tenaga kerja yang ada di UD. Seneng Bareng Sejahtera yang telah memberikan banyak informasi pengambilan data untuk menyelesaikan tugas akhir ini



8. Teman-teman Paido Boys yang telah membantu dalam pencarian tempat maupun memberikan saran kelancaran dalam mengerjakan skripsi dan selalu terdepan dalam memberikan semangat
9. Teman-teman poltek skuad yang selalu memberika warna dalam kuliah membuat 4 tahun menjadi singkat dijalani karena selalu tertawa bersama dalam keadaan apapun just ndagel together semoga kekompakan ini terus terjaga sampai batas waktu yang tidak ditentukan
10. Rekan- rekan Teknik Industri angkatan 2016 telah berjuang bersama-sama
11. 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.

## ABSTRAK

UD Hajir filter atau sering dikenal warga dengan nama UD HF merupakan perusahaan yang bergerak dibidang manufaktur perusahaan ini berdiri pada Tahun 2018 yang terletak di Desa Bendil jaya RT.2 RW.6 Menganti Gresik, dengan membuat layanan berbagai alat diantaranya adalah lemari isi ulang air minum. untuk menekan biaya produksi maka perlu dilakukannya perhitungan secara rinci, karena menghitung berdasarkan perkiraan biaya-biaya yang telah dibebankan pihak pemilik UMKM tidak mempertimbangkan atau menghitung terlebih dahulu biaya non produksi yang dikeluarkan.

Akibatnya perusaan sulit dalam mengetahui keuntungan yang pasti didapatkannya dan tidak adanya dasar perhitungan harga pokok produksi yang jelas. Dari permasalahan yang ada akan berdampak pada harga jual yang diberikan oleh UD. Maka diperlukan suatu cara perhitungan dalam menentukan harga pokok produksi dengan berdasarkan pada harga standar untuk mendapatkan harga pokok produksi yang lebih tepat, dengan rumus penentuan harga pokok produksi. komponen biaya tersebut akan dihitung harga standarnya. Maka dengan ini perlu dilakukan perhitungan harga pokok produksi dengan menggunakan metode yang sesuai yaitu metode job order dalam penentuan nilai jual. Job order menurut Mulyadi (2015), karakteristik usaha perusahaan yang produksi berdasarkan pesanan tersebut di atas berpengaruh terhadap pengumpulan biaya produksi, menentukan harga jual yang akan dibebankan kepada pesanan, mempertimbangkan penerimaan atau penolakanpesanan, Memantau realisasi biaya produksi, menghitung laba atau rugi tiap pesanan.Harga pokok produksi yang telah dikeluarkan dengan menggunakan metode *job ordercosting* adalah untuk lemari isi ulang air minum

Kata kunci : harga pokok poroduksi, job order,

## 1.1. ABSTRACT

*UD Hajir filter or often known to residents by the name UD HF is a company engaged in manufacturing. This company was established in 2018 which is located in Bendil Jaya Village RT.2 RW.6 Menganti Gresik, by providing services for various tools including drinking water refill cupboards. To reduce production costs, it is necessary to carry out detailed calculations, because calculating based on estimated costs that have been borne by MSME owners does not consider or calculate the non-production costs incurred in advance.*

*As a result, it is difficult for the company to know the exact profit it will get and there is no clear basis for calculating the cost of production. The existing problems will have an impact on the selling price given by UD. So we need a method of calculation in determining the cost of production based on standard prices to get a more precise cost of production, with the formula for determining the cost of production. These cost components will be calculated at the standard price. So with this it is necessary to calculate the cost of production using the appropriate method, namely the job order method in determining the selling price. Job orders according to Mulyadi (2015), the business characteristics of companies that produce based on the orders mentioned above affect the collection of production costs, determine the selling price to be charged to orders, consider acceptance or rejection of orders, Monitor the realization of production costs, calculate profit or loss for each order. The cost of production that has been issued using the job order costing method is for drinking water refill cupboards*

*Keywords: production cost, job order,*

## DAFTAR ISI

<u>HALAMAN JUDUL.....</u>	<u>ii</u>
<u>LEMBAR PENGESAHAN TUGAS AKHIR .....</u>	<u>iii</u>
<u>    LEMBAR PENETAPAN PANITIA PENGUJI.....</u>	<u>iv</u>
<u>LEMBAR PERNYATAAN KEASLIAN TUGAS AKHIR .....</u>	<u>v</u>
<u>LEMBAR PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH</u> <u>UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS .....</u>	<u>vi</u>
<u>KATA PENGANTAR .....</u>	<u>vii</u>
<u>ABSTRAK.....</u>	<u>ix</u>
<u>    ABSTRACT .....</u>	<u>x</u>
<u>DAFTAR ISI.....</u>	<u>xi</u>
<u>DAFTAR GAMBAR .....</u>	<u>xiv</u>
<u>DAFTAR TABEL.....</u>	<u>xv</u>
<u>BAB I PENDAHULUAN .....</u>	<u>1</u>
1.1 <u>Latar Belakang .....</u>	<u>1</u>
1.2 <u>Identifikasi Masalah.....</u>	<u>4</u>
1.3 <u>Permasalahan .....</u>	<u>4</u>
1.4 <u>Tujuan.....</u>	<u>4</u>
1.5 <u>Batasan dan Asumsi.....</u>	<u>4</u>
1.5.1 <u>Batasan.....</u>	<u>4</u>
1.5.2 <u>Asumsi.....</u>	<u>4</u>
<u>BAB II TINJAUAN PUSTAKA .....</u>	<u>5</u>
2.1. <u>Akutansi.....</u>	<u>5</u>
2.2. <u>Definisi Akutansi Biaya.....</u>	<u>5</u>
2.2.1. <u>Uraian Tentang Biaya .....</u>	<u>5</u>
2.2.2. <u>Penggolongan Biaya .....</u>	<u>5</u>
2.2.3. <u>Pengertian Biaya Produksi.....</u>	<u>6</u>

2.2.4.	<u>Biaya Overhead Berdasarkan Karakter .....</u>	<u>7</u>
2.2.5.	<u>Kategori Biaya Overhead Berdasarkan Aktivitas Produksi.....</u>	<u>7</u>
2.2.6.	<u>Biaya Overhead Berdasarkan Objek .....</u>	<u>7</u>
2.3.	<u>Harga Pokok Produksi dan Metode Penggunaan .....</u>	<u>8</u>
2.3.1.	<u>Harga Pokok Produksi .....</u>	<u>8</u>
2.3.2.	<u>Pengelompokan Harga Pokok Produksi.....</u>	<u>8</u>
2.3.3.	<u>Metode Harga Pokok Pesanan .....</u>	<u>9</u>
2.3.4.	<u>Manfaat Informasi Harga Pokok Produksi Per Pesanan .....</u>	<u>9</u>
2.3.5.	<u>Metode Harga Pokok proses .....</u>	<u>9</u>
2.3.6.	<u>Karakteristik Harga Pokok Produksi.....</u>	<u>10</u>
2.3.7.	<u>Metode Full Costing .....</u>	<u>10</u>
2.3.8.	<u>Metode Variable Costing.....</u>	<u>10</u>
2.4.	<u>Manfaat Harga Pokok Produksi .....</u>	<u>11</u>
2.5.	<u>Beberapa Kegiatan Dalam Proses Produksi .....</u>	<u>12</u>
2.6.	<u>Penelitian Terdahulu .....</u>	<u>13</u>
<u>BAB III METODOLOGI PENELITIAN .....</u>		<u>17</u>
3.1	<u>Metode Penelitian .....</u>	<u>17</u>
3.2	<u>Tempat Penelitian.....</u>	<u>17</u>
3.3	<u>Waktu Penelitian .....</u>	<u>17</u>
3.4	<u>Tahapan Penelitian .....</u>	<u>17</u>
3.4.1.	<u>Studi Lapangan .....</u>	<u>17</u>
3.4.2.	<u>Studi Literatur .....</u>	<u>17</u>
3.4.3.	<u>Identifikasi Masalah .....</u>	<u>17</u>
3.4.4.	<u>Tujuan Penelitian .....</u>	<u>18</u>
3.4.5.	<u>Bill of material .....</u>	<u>18</u>
3.4.6.	<u>Menghitung part good (pg).....</u>	<u>20</u>
3.4.7.	<u>Kapasitas jumlah mesin .....</u>	<u>20</u>
3.4.8.	<u>Mppc multiple proses chart .....</u>	<u>20</u>



3.4.9. <u>Biaya bahan baku .....</u>	<u>21</u>
3.4.10. <u>Biaya tenaga kerja .....</u>	<u>21</u>
3.4.11. <u>Biaya pemesian .....</u>	<u>21</u>
3.4.12. <u>Perhitungan biaya listrik.....</u>	<u>23</u>
3.4.13. <u>Pengumpulan Data .....</u>	<u>23</u>
3.5. <u>Identifikasi Proses.....</u>	<u>24</u>
3.5.1. <u>Pengolahan Data .....</u>	<u>24</u>
3.5.2. <u>Kesimpulan dan Saran .....</u>	<u>24</u>
3.6. <u>Flowchart.....</u>	<u>25</u>
3.7. <u>Jadwal Penelitian .....</u>	<u>26</u>
<b>BAB IV <u>PENGUMPULAN DAN PENGOLAHAN DATA .....</u></b>	<b><u>27</u></b>
4.1. <u>Pengumpulan Data .....</u>	<u>27</u>
4.1.1 <u>Data yang ada di UD Hajir filter .....</u>	<u>27</u>
4.2. <u>Pengolahan data.....</u>	<u>28</u>
4.2.1 <u>Perhitungan lemari isi ulang air minum.....</u>	<u>28</u>
<b>BAB V <u>KESIMPULAN DAN SARAN .....</u></b>	<b><u>55</u></b>
5.1. <u>Kesimpulan .....</u>	<u>55</u>
5.2. <u>Saran.....</u>	<u>55</u>
<b><u>DAFTAR PUSTAKA .....</u></b>	<b><u>57</u></b>
<b><u>LAMPIRAN.....</u></b>	<b><u>59</u></b>
<b><u>BIOGRAFI .....</u></b>	<b><u>63</u></b>

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1 lemari isi ulang air .....	3
Gambar 2.1 Gambar peta kerja.....	12
Gambar 3.2 Flowchart.....	25
Gambar 4.1 Bill Of Material .....	28

## DAFTAR TABEL

Tabel 1.1 daftar jenis dan kapasitas produksdi periode satu bulan.....	3
Tabel 3.1.bill of material .....	19
Tabel 3.2 Mppc multipleproses chart.....	20
Tabel 3.3 penghitungan tenaga kerja .....	21
Tabel 3.4 biaya permesinan per periode .....	21
Tabel 3.5 perhitungan biaya listik.....	23
Tabel 3.6 Tabel penelitian .....	26
Tabel 4.1 data pesanan lemari isi ulang air minum .....	28
Tabel 4.1 data struktur produksi .....	29
Tabel 4.2 data bahan baku .....	29
Tabel 4.3 data mesin produksi .....	30
Tabel 4.4 data mesin produksi .....	43
Tabel 4.5 biaya permesinan komponen kaki dan ambang bawah.....	44
Tabel 4.6 biaya permesinan tempat isi air lemari isi ulang .....	44
Tabel 4.7 kerangka tempat tabung .....	45
Tabel 4.8 biaya permesinan komponen bagian atas .....	45
Tabel 4.9 perhitungan biaya permesinan pintu isi ulang air.....	46
Tabel 4.10 biaya permesinan pembuatan pintu tabung filter.....	46
Tabel 4.11 perhitungan biaya permesinan pembutan penutup .....	47
Tabel 4.12 biaya permesinan rakitan .....	47
Tabel 4.13 perhitungan biaya overhead lemari isi ulang.....	49
Tabel 4.14 Komponen kaki dan ambang bawah .....	49
Tabel 4.15 Tabel Biaya overhead tempat isi air.....	49
Tabel 4. 16 overhead Komponen tempat tabung.....	50
Tabel 4.17 Biaya overhead Komponen ambang atas .....	50
Tabel 4.18 Biaya overhead Komponen pintu isi ulang air .....	51
Tabel 4.19 overhead Komponen pintu isi ulang air .....	51

Tabel 4.20 overhead Komponen pintu tabung filter .....	52
Tabel 4. 21 overhead Komponen penutup.....	52
Tabel 4.22 Komponen rakitan, gerinda dan bor.....	53