

# **TUGAS AKHIR**

## **ANALISIS KEUNTUNGAN MAKSIMUM PENJUALAN TAHU DAN AMPAS TAHU UD. SM SIAMAN**



**Disusun Oleh :**

**YOGA WAHYU WARDHANA SAPUTRA**  
**NBI :1411700038**

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

**2021**

# **TUGAS AKHIR**

**ANALISIS KEUNTUNGAN MAKSIMUM PENJUALAN  
TAHU DAN AMPAS TAHU  
UD. SM SIAMAN**



**YOGA WAHYU WARDHANA SAPUTRA**  
**NBI :1411700038**

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

**2021**



**ANALISIS KEUNTUNGAN MAKSIMUM PENJUALAN  
TAHU DAN AMPAS TAHU  
UD. SM SIAMAN**

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

**YOGA WAHYU WARDHANA SAPUTRA**

**NBI : 1411700038**

**PROGRAM STUDY 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 : Yoga Wahyu Wardhana Saputra  
NBI : 1411700038  
PROGRAM STUDI : TEKNIK INDUSTRI  
FAKULTAS : TEKNIK  
JUDUL : ANALISIS KEUNTUNGAN MAKSIMUM  
PENJUALAN TAHU DAN AMPAS TAHU PADA  
INDUSTRI TAHU UD. SM SIAMAN

Tugas akhir ini telah disetujui  
Tanggal 13 January 2022

Mengetahui / menyetujui  
Dosen pembimbing

Putu Eka Dewi Karunia Wati, ST., MT  
NPP 20410.89.0182

Dekan Fakultas Teknik  
Universitas 17 Agustus 1945  
Surabaya

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



Ketua Program Studi  
Teknik Industri

Hery Murtawan, ST., M.T  
NPP. 2410.94.0378



## LEMBAR PERNYATAAN KEASLIAN TUGAS AKHIR

Saya yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama : Yoga Wahyu Wardha Saputra

NBI : 1411700038

Program Studi : Teknik Industri

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

### **“ANALISIS KEUNTUNGAN MAKSIMUM PENJUALAN TAHU DAN AMPAS TAHU PADA INDUSTRI TAHU UD. SM SIAMAN”**

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 yang dirujuk telah ditulis secara lengkap pada daftar pustaka.

Apabila ternyata pernyataan ini tidak benar, saya bersedia menerima sanksi sesuai peraturan yang berlaku.

Surabaya, 13 Januari 2022



Yoga Wahyu Wardha Saputra

NBI. 1411700038



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 : Yoga Wahyu Wardhana Saputra  
NBI/ NPM : 1411700038  
Fakultas : Teknik  
Program Studi : Teknik Industri  
Jenis Karya : Skripsi/ Tesis/ Disertasi/ Laporan Penelitian/Praktek\*

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

**“ANALISIS KEUNTUNGAN MAKSIMUM PENJUALAN TAHU DAN  
AMPAS TAHU PADA INDUSTRI TAHU UD. SM SIAMAN”**

Dengan **Hak Bebas Royalti Noneksklusif (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 : 12 Januari 2022

Yang Menyatakan,



\*Coret yang tidak perlu

( Yoga Wahyu Wardhana Saputra )



## ABSTRAK

UD. SM Siaman merupakan industri kecil menengah yang memproduksi Tahu Putih. Industri ini berdiri sejak tahun 2006 yang berlokasi di Jl. Tanjungsari, Jenek Wetan, RT.13/RW.03, Taman, Sidoarjo, dan telah memiliki karyawan sebanyak 15 orang. UD. SM Siaman mengedepankan produksi Tahu Putih yang berkualitas agar tidak kalah dengan para kompetitornya. Didukung oleh tenaga yang ahli dan handal, UD. SM Siaman mampu memproduksi tahu putih lebih dari 9000 pcs per harinya. Bahan baku dalam pembuatan tahu salah satunya yaitu kedelai. Berdasarkan hasil wawancara, UD. SM Siaman masih kurang dalam manajemen biaya, dimana pencatatannya masih sangat sederhana dan belum rapih serta keuntungan yang didapat seringkali langsung digunakan untuk kebutuhan rumah tangga sehingga tidak mengetahui keuntungan maksimum yang didapat. UD. SM Siaman menggunakan kedelai yang harganya cenderung selalu naik setiap tahun sehingga dapat mengurangi efisiensi biaya produksi tahu. Dengan rumusan masalah berapa besarnya pendapatan usaha produksi tahu yang diperoleh UD. SM Siaman, apakah Industri Tahu UD. SM Siaman telah mencapai keuntungan maksimum, bagaimana Strategi agar tercapai keuntungan maksimum Industri Tahu UD. SM Siaman. Dan tujuan dari penelitian untuk mengetahui besarnya pendapatan usaha produksi tahu yang diperoleh UD. SM Siaman, untuk mengetahui Apakah Industri Tahu UD. SM Siaman telah mencapai keuntungan maksimum, untuk mengetahui Bagaimana Strategi agar tercapai keuntungan maksimum Industri Tahu UD. SM Siaman. Hasil dari penelitian ini dapat mengetahui dari kedua produk yang dihasilkan berapakah keuntungan maksimum dari UD. SM Siaman.

Kata Kunci : **Keuntungan Maksimum, UD. SM Siaman, pembuatan tahu, pendapatan.**

## ABSTRACT

*UD. SM Siaman is a small and medium industry that produces White Tofu. This industry was founded in 2006 which is located on Jl. Tanjungsari, Jenek Wetan, RT.13/RW.03, Taman, Sidoarjo, and has 15 employees. UD. SM Siaman prioritizes the production of quality Tofu and White so as not to lose to its competitors. Supported by experts and reliable, UD. SM Siaman is able to produce more than 9000 pcs of white tofu per day. One of the raw materials for making tofu is soybeans. Based on the results of interviews, UD. SM Siaman is still lacking in cost management, where the recording is still very simple and not neat and the profits obtained are often directly used for household needs so they do not know the maximum profit obtained. UD. SM Siaman uses soybeans whose prices tend to increase every year so as to reduce the efficiency of tofu production costs. With the formulation of the problem how much income from the tofu production business obtained by UD. SM Siaman, does the Industry Know UD. SM Siaman has achieved maximum profit, what is the strategy to achieve maximum profit for UD Tofu Industry. SM Siaman. And the purpose of the research is to find out the amount of tofu production business income obtained by UD. SM Siaman, to find out whether the Tofu Industry UD. SM Siaman has achieved maximum profit, to find out how the strategy is to achieve maximum profit for the UD Tofu Industry. SM Siaman. The results of this study can find out from the two products produced what is the maximum profit from UD. SM Siaman.*

Keyword : Maximum Profit, UD. SM Siaman, tofu making, income.



## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
LEMBAR PENGESAHAN TUGAS AKHIR.....	ii
LEMBAR PERNYATAAN KEASLIAN TUGAS AKHIR .....	iii
KATA PENGANTAR .....	iv
ABSTRAK .....	v
ABSTRACT .....	vi
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR TABEL.....	ix
DAFTAR GAMBAR .....	x
BAB I PENDAHULUAN .....	1
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Rumusan Masalah .....	4
1.3 Tujuan.....	4
1.4.1 Batasan Masalah.....	4
1.4.2 Asumsi.....	4
1.5 Manfaat.....	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	7
2.1 Biaya.....	7
2.1.1 Biaya Produksi .....	7
2.2 Struktur Biaya.....	8
2.3 Analisis Pendapatan .....	9
2.3.1 Penerimaan Usaha .....	9
2.3.2 Pendapatan Usaha.....	10
2.3.3 Analisis Rasio Pendapatan Atas Biaya (B/C Ratio) .....	10
2.4 Manajemen Operasional.....	11

2.4.1	Pengertian Manajemen Operasional.....	11
2.4.2	Fungsi dan Ruang Lingkup Manajemen Operasional .....	12
2.5	Tahu.....	14
2.6	Proses Produksi Tahu.....	14
BAB III METODELOGI PENELITIAN .....		17
3.1	Tahapan Penelitian .....	17
3.1.1	Studi Lapangan dan Studi Literatur.....	17
3.1.2	Metode Pengumpulan Data .....	18
3.1.3	Teknik Analisis Data .....	19
BAB IV PENGUMPULAN DAN PENGOLAHAN DATA .....		25
4.1	Pengumpulan Data .....	25
4.1.1	Data Kebutuhan Bahan Baku .....	25
4.1.2	Biaya Bahan Baku Kedelai.....	27
4.1.3	Data Produksi .....	28
4.1.4	Biaya Pemesanan Bahan Baku .....	28
4.1.5	Biaya Penyimpanan Bahan Baku .....	29
4.2	Pengolahan Data.....	34
4.2.1	Perhitungan Total Revenue .....	34
4.2.2	Total Biaya .....	34
4.2.3	Perhitungan Keuntungan ( <i>Profit</i> ) .....	35
4.2.4	Menentukan Jenis Kegagalan Pada Setiap Proses.....	36
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....		37
5.1	Kesimpulan.....	37
5.2	Saran.....	37
DAFTAR PUSTAKA .....		39
LAMPIRAN.....		41



## DAFTAR TABEL

<u>Tabel 2.1 Kandungan Gizi Tahu</u> .....	14
<u>Tabel 3.1 Jadwal Pelaksanaan Penelitian</u> .....	22
<u>Tabel 4.1. Data Pembelian Bahan Baku</u> .....	25
<u>Tabel 4.1. Data Pembelian Bahan Baku (lanjutan)</u> .....	25
<u>Tabel 4.2. Data Kecacatan Produksi Sablon Kaos</u> .....	26
<u>Tabel 4.3. Rincian Kebutuhan dan Pemakaian</u> .....	27
<u>Tabel 4.4. Rincian Pengolahan Bahan Baku</u> .....	27
<u>Tabel 4.5. Rincian Tabel Produksi</u> .....	28
<u>Tabel 4.6. Biaya Pemesanan Bahan Baku Tahun 2020</u> .....	29
<u>Tabel 4.7. Biaya Pemesanan Bahan Baku</u> .....	29
<u>Tabel 4.9. Perhitungan Total Revenue</u> .....	33
<u>Tabel 4.10. Total Biaya</u> .....	34
<u>Tabel 4.11. Perhitungan Keuntungan</u> .....	35

## DAFTAR GAMBAR

<u>Gambar 1.1. Produksi Kedelai Indonesia Tahun 2012 - 2017</u> .....	2
<u>Gambar 3.1. Flowchart Metodologi Penelitian</u> .....	23
<u>Gambar 4.1. Peta Proses Operasi</u> .....	32