

ANALISA BIAYA PEMBUATAN MESIN PENCACAH PLASTIK KAPASITAS 150 KG/JAM DI CV. STAR UMRAH ENGINEERING

**Diajukan Untuk Melengkapi Tugas Dan
Memenuhi Syarat-Syarat Gelar
Sarjana Teknik Mesin**

**O
L
E
H**

**JEFRI.J.S.SIAHAAN
NPM 187011002**



**PROGRAM STUDI TEKNIK MESIN
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS TJUT NYAK DHIEN
MEDAN
2022**

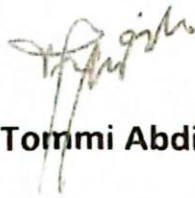
LEMBAR PENGESAHAN

**ANALISA BIAYA PEMBUATAN MESIN PENCACAH PLASTIK
KAPASITAS 150 KG/JAM DI CV. STAR UMRAH ENGINEERING**

Skripsi ini Diajukan Oleh

**JEFRI.J.S.SIAHAAN
187011002**

Pembimbing I



Tommi Abdilah,ST,MT

Pembimbing II



Ir. Irwan Suyadi

**Diketahui
Dekan Fakultas Teknik**



Dr. Ir. Justaman Karo Karo, MT.

**PROGRAM STUDI TEKNIK MESIN
FAKULTAS TEKNIK MESIN
UNIVERSITAS TJUT NYAK DHEN
MEDAN
2022**

KATA PENGANTAR

Puji syukur kehadirat Tuhan Yang Maha Esa sehingga penulis dapat merampungkan Proposal Skripsi dengan judul **“Analisa Biaya Produksi Mesin Pencacah Plastik Kapasitas 150 Kg/Jam Di CV. Star Umrah Engineering.”** Proposal Skripsi ini ditulis dalam rangka memenuhi salah satu syarat memperoleh gelar Sarjana Teknik.

Penulis menyadari dalam penulisan Proposal Skripsi ini masih jauh dari sempurna dan banyak kekurangan baik dalam metode penulisan maupun dalam pembahasan materi. Hal tersebut dikarenakan keterbatasan kemampuan penulis sehingga penulis mengharapkan saran dan kritik dari pembimbing Skripsi dan penguji sidang Seminar Proposal yang bersifat membangun untuk memperbaiki Skripsi ini menjadi lebih baik sesuai dengan kaidah penulisan karya ilmiah.

Ucapan terima kasih dan penghargaan penulis sampaikan kepada para Dosen dan Dosen Pembimbing Skripsi Teknik Mesin Fakultas Teknik Universitas Tjut Nyak Dhien. Dan ucapan terima kepada :

1. Bapak Dr.Irwan Agusnu,S.P,M.P Selaku Rektor Universitas Tjuk Nyak Dhien Medan.
2. Bapak Dr. Ir. Justaman Karo karo, M.T Selaku Dekan Fakultas Teknik di Universitas Tjuk Nyak Dhien Medan.
3. Bapak Tomi Abdillah, S.T, M.T Selaku Ketua Program Studi Teknik Mesin dan Pembimbing Pertama Skripsi di Universitas Tjut Nyakd Dhien Medan.
4. Bapak Ir.Irwan Suyadi,ST selaku Dosen pembimbing kedua penyusunan skripsi ini.
5. Seluruh teman-teman di Fakultas Teknik, Program Studi Teknik Mesin yang selalu bersama-sama saling membantu dan mendukung untuk menyelesaikan kuliah Sarjana Teknik Mesin.

Akhir kata penulis menyadari bahwa dalam penulisan Seminar Proposal ini masih jauh dari kesempurnaan. Maka penulis memohon saran dan kritik yang sifatnya membangun demi kesempurnaan Seminar Proposal ini. Semoga penulisan Skripsi ini nantinya bermanfaat bagi dunia pendidikan dan masyarakat.

Medan, Agustus 2022

Jefri J Siahaan

ABSTRAK

Kesadaran masyarakat Indonesia terhadap kebersihan lingkungan semakin meningkat walaupun persentasenya masih rendah bila dibandingkan dengan negara-negara maju. Indikatornya adalah semakin banyak perencanaan dan produksi mesin pencacah plastik. Hal ini dilakukan untuk penanganan dan pemanfaatan daur ulang sampah baik itu sampah padat (anorganik) dan sampah basah (organik). Upaya untuk mendaur ulang sampah padat (anorganik) adalah pencacahan bahan plastik bekas sebelum diolah oleh pabrik plastik menjadi biji plastik. Diantara perusahaan yang memproduksi mesin pencacah plastik di Kota Medan adalah CV. Star Umrah Engineering.

Manajemen produksi adalah suatu proses perencanaan (*Planning*), pengorganisasian (*Organizing*), pengarahan dan pengendalian (*Controlling*) kegiatan fungsi produksi agar bisa berjalan secara optimal. Penelitian Skripsi ini menggunakan metode kualitatif dengan pendekatan deskriptif dengan fokus penelitian analisa biaya produksi. Penelitian ini berujuan untuk menganalisa bagaimana pelaksanaan manajemen produksi CV. Star Umrah Engineering apakah sudah mencapai standart efisiensi biaya produksi, mencapai target keuntungan (profit), melakukan analisa penyebab masalah-masalah produksi dan mengambil langkah-langkah kebijakan sebagai pemecah masalah perusahaan. Penelitian dengan metode deskriptif adalah pengumpulan data dengan menggolongkan, menganalisa dan menginterpretasikan data sehingga memberikan gambaran yang lebih akurat tentang manajemen produksi yang terjadi diperusahaan.

Kata kunci : Biaya produksi, Mesin pencacah plastik, industri manufaktur, Limbah plastik

DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR	i
ABSTRAK	ii
DAFTAR ISI	iii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Rumusan Masalah	2
1.3. Batasan Masalah	2
1.4. Tujuan Penulisan	2
1.5. Sistematika Penulisan	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	4
2.1. Jenis-Jenis Mesin Pencacah Plastik.....	4
2.2. Manajemen Produksi.....	6
2.3. Biaya Produksi.....	9
2.4. Lead Time Produksi.....	12
2.5. Cycle Time Produksi.....	14
2.6. Sampah Plastik.....	17
2.7. Mesin Pencacah Plastik.....	20
BAB III METODOLOGI PENELITIAN.....	21
3.1. Waktu Dan Tempat Penelitian.....	21
3.2. Sumber Dan Jenis Data.....	21
3.3. Instrument Penelitian.....	21
3.4. Diagram Alir Penelitian.....	23
3.5. Cara Kerja Mesin Pencacah Plastik.....	24
3.6. Spesifikasi Mesin Pencacah Plastik.....	25
BAB IV ANALISA BIAYA PRODUKSI.....	28
4.1. Waktu Pemesinan Rata Rata Mesin Pencacah Plastik.....	28
4.2. Harga Material.....	29
4.3. Biaya Pengeluaran.....	29
4.4. Biaya Daya Listrik	30
4.6. Biaya Total.....	30
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....	32
DAFTAR PUSTAKA.....	34