

TUGAS AKHIR

**PERENCANAAN PERSEDIAAN PRODUK STEERING HANDLE
SEPEDAMOTOR PADA UD. AJI BATARA PERKASA DENGAN
MENGUNAKAN METODE ABC
(Studi Kasus : UD. Aji Batara Perkasa)**



Disusun Oleh :

IMAN SYAH ALIF AHMADI
NBI : 1411800063

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

2023

TUGAS AKHIR

PERENCANAAN PERSEDIAAN PRODUK STEERING HANDLE SEPEDAMOTOR PADA UD. AJI BATARA PERKASA DENGAN MENGUNAKAN METODE ABC

(Studi Kasus : UD. Aji Batara Perkasa)



Disusun Oleh:

IMAN SYAH ALIF AHMADI

NBI: 1411800036

**PROGRAM STUDI TEKNIK INDUSTRI
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS 17 AGUSTUS 1945 SURABAYA
SURABAYA
2023**

TUGAS AKHIR

**PERENCANAAN PERSEDIAAN PRODUK STEERING HANDLE
SEPEDAMOTOR PADA UD. AJI BATARA PERKASA DENGAN
MENGUNAKAN METODE ABC
(Studi Kasus : UD. Aji Batara Perkasa)**

**Untuk memperoleh gelar sarjana Strata satu (S1) dalam ilmu Teknik
Industri pada Program Studi Teknik Industri
Fakultas Teknik
Universitas 17 Agustus 1945 Surabaya**

Disusun Oleh:

**IMAN SYAH ALIF AHMADI
NBI: 1411800036**

**PROGRAM STUDI TEKNIK INDUSTRI
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS 17 AGUSTUS 1945 SURABAYA
SURABAYA
2023**

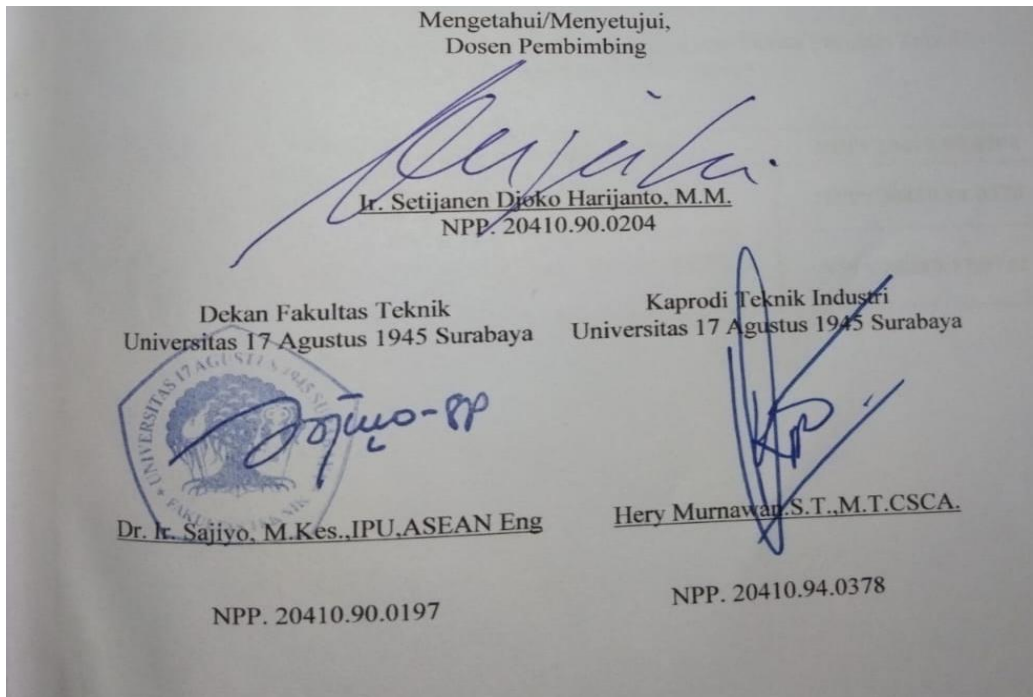
**PROGRAM STUDI TEKNIK INDUSTRI
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS 17 AGUSTUS 1945 SURABAYA**

LEMBAR PENGESAHAN TUGAS AKHIR

Nama : IMAN SYAH ALIF AHMADI
NBI : 1411800036
Fakultas : Teknik
Jurusan : Teknik Industri
Judul Penelitian :

**PERENCANAAN PERSEDIAAN PRODUK STEERING HANDLE
SEPEDA MOTOR PADA UD. AJI BATARA PERKASA DENGAN
MENGUNAKAN METODE ABC
(Studi Kasus : UD. Aji Batara Perkasa)**

Tugas akhir ini telah disetujui pada tanggal 7 Juni 2023



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

LEMBAR PENETAPAN PANITIA PENGUJI

Nama : IMAN SYAH ALIF AHMADI
NBI : 1411800036
Fakultas : TEKNIK
Prodi : TEKNIK INDUSTRI
Judul Tugas Akhir : **PERENCANAAN PERSEDIAAN PRODUK
STEERING HANDLE SEPEDA MOTOR
PADA UD. AJI BATARA PERKASA
DENGAN MENGGUNAKAN METODE ABC**
(Studi Kasus : UD. Aji Batara Perkasa)

Tugas Akhir ini telah diuji pada: Tanggal 7 Juni 2023

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

Ketua	Ir. Setijanen Djoko Harijanto, M.M.	NPP: 20410.90.0204
Anggota	1. Hery Murnawan, S.T.,M.T.CSCA.	NPP: 20410.94.0378
	2. Putu Eka Dewi Karunia Wati, S.T.,M.T.CSCA.	NPP: 20410.17.0742

LEMBAR PERNYATAAN KEASLIAN TUGAS AKHIR

Saya yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama : IMAN SYAH ALIF AHMADI
NBI : 1411800036
Program Studi : Teknik Industri

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

**“PERENCANAAN PERSEDIAAN PRODUK STEERING HANDLE
SEPEDA MOTOR PADA UD. AJI BATARA PERKASA DENGAN
MENGUNAKAN METODE ABC
(Studi Kasus: UD. Aji Batara Perkasa)**

Adalah benar-benar hasil karya intelektual mandiri, diselesaikan tanpa menggunakan bahan-bahan yang tidak diijinkan, dan bukan merupakan karya pihak lain yang sama akui sebagai karya intelektual milik saya.

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

Surabaya, 7 Juni 2023
Yang membuat pernyataan



Iman Syah Alif Ahmadi
1411800036



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 : IMAN SYAH ALIF AHMADI
NBI/ NPM : 1411800036
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:

**“PERENCANAAN PERSEDIAAN PRODUK STEERING HANDLE
SEPEDA MOTOR PADA UD. AJI BATARA PERKASA DENGAN
MENGUNAKAN METODE ABC
(Studi Kasus: UD. Aji Batara Perkasa)**

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 : 7 Juni 2023

Yang Menyatakan



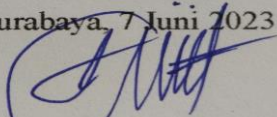
(Iman Syah Alif)

KATA PENGANTAR

Puji syukur saya panjatkan kepada Allah SWT atas ridhanya saya dapat menyelesaikan penyusunan skripsi ini. Adapun judul skripsi yang saya angkat adalah “Perencanaan Persediaan Produk Steering Handle Sepeda Motor Pada UD. Aji Batara Perkasa Dengan Menggunakan Metode ABC. (Studi Kasus: UD. Aji Batara Perkasa). Skripsi ini saya angkat untuk memenuhi syarat kelulusan mata kuliah Tugas Akhir di Fakultas Teknik Universitas 17 Agustus 1945 Surabaya. Tidak dapat saya sangka bahwa butuh usaha yang keras untuk menyelesaikan skripsi ini. Namun, skripsi ini tidak akan selesai jika tanpa orang-orang yang selalu mendukung dan membantu saya. Terimakasih saya sampaikan kepada :

1. Bapak Surateman dan Ibu Siti Asiyah, selaku kedua orang tua yang tak hentinya mendoakan, memberi dukungan, dan motivasi. Sehingga, penulis dapat menyelesaikan masa perkuliahan dari awal hingga akhir.
2. Bapak Fajrul Muntadlor, Mba’N.C.H.A.T.A dan karyawan, yang telah memberikan kesempatan melakukan penelitian di UD. Aji Batara Perkasa sehingga, penulis bisa menyelesaikan Tugas Akhir dengan baik.
3. Bapak Dr. Ir. H. Sajiyo, M.Kes.,IPU.,ASEAN Eng selaku Dekan Fakultas Teknik Universitas 17 Agustus 1945 Surabaya.
4. Bapak Hery Murnawan, S.T., M.T., selaku Ketua Program Studi Teknik Industri Universitas 17 Agustus 1945 Surabaya.
5. Bapak Ir. Setijanen Djoko Harijanto.,M.M. selaku Dosen Pembimbing yang senantiasa memberikan pengarahan dan saran dalam proses pengerjaan tugas akhir.
6. Bapak Ibu Dosen Program Studi Teknik Industri Universitas 17 Agustus 1945 Surabaya, yang telah memberikan berbagai ilmu maupun pengalaman selama menjadi mahasiswa.
7. Teman-teman angkatan 2018 dan 2019 yang juga memberikan dukungan dan semangat dalam mengerjakan skripsi.

Demikian Tugas Akhir ini, semoga dengan adanya hasil penelitian ini dapat membantu peneliti selanjutnya untuk menjadikan referensi maupun perbandingan

Surabaya, 7 Juni 2023

Iman Syah Alif Ahmadi

ABSTRAK

UD. Aji Batara Perkasa adalah suatu perusahaan yang bergerak dalam bidang manufaktur yang memproduksi berbagai Sparepart Motor, UD. Aji Batara Perkasa berlokasi di Jl. Kolonel Sugiono No.175B, Pulosari, Kureksari, Kec. Waru, Kabupaten Sidoarjo, Jawa Timur, 61256. UD. Aji Batara Perkasa selama ini belum menerapkan metode ABC dalam mengelompokkan penggunaan bahan baku, pengelompokan barang dalam metode ABC berdasar pada total nilai penjualan dalam setahun, Tujuan penelitian ini yaitu untuk mengetahui jenis-jenis bahan baku apa saja yang termasuk kelompok A, B, dan C. Dengan metode ABC ini dapat diketahui bahwa bahan baku dengan investasi paling tinggi, sedang dan terendah serta perputaran bahan baku tersebut berdasarkan penggunaannya.

ABSTRACT

UD. Aji Batara Perkasa is a company engaged in the manufacturing sector that produces various Motor Spare Parts, UD. Aji Batara Perkasa is located on Jl. Colonel Sugiono No. 175B, Pulosari, Kureksari, Kec. Waru, Sidoarjo Regency, East Java, 61256. UD. So far Aji Batara Perkasa has not applied the ABC method in classifying the use of raw materials, grouping goods in the ABC method based on the total sales value in a year. The purpose of this study is to find out what types of raw materials are included in groups A, B, and C With the ABC method, it can be seen that the raw materials with the highest, medium and lowest investment and the turnover of these raw materials are based on their use.

DAFTAR ISI

COVER	
LEMBAR PENGESAHAN TUGAS AKHIR.....	iii
LEMBAR PENETAPAN PANITIA PENGUJI.....	iii
LEMBAR PERNYATAAN KEASLIAN TUGAS AKHIR	iv
LEMBAR PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS.....	v
KATA PENGANTAR	vi
ABSTRAK	vii
ABSTRACT	viii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR TABEL.....	xi
DAFTAR GAMBAR	xii
BAB I PENDAHULUAN	Error! Bookmark not defined.
1.1. Latar Belakang	Error! Bookmark not defined.
1.2. Rumusan Masalah	Error! Bookmark not defined.
1.3. Tujuan Penelitian.....	Error! Bookmark not defined.
1.4. Batasan dan Asumsi	Error! Bookmark not defined.
1.4.1 Batasan	Error! Bookmark not defined.
1.4.2 Asumsi.....	Error! Bookmark not defined.
1.5. Manfaat Penelitian.....	Error! Bookmark not defined.
1.6. Sistematika Penelitian	Error! Bookmark not defined.
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	Error! Bookmark not defined.
2.1. Persediaan	Error! Bookmark not defined.
2.2. Faktor Biaya Persediaan.....	Error! Bookmark not defined.
2.3. Tujuan Pengelolaan Persediaan.....	Error! Bookmark not defined.
2.4. Fungsi Persediaan.....	Error! Bookmark not defined.
2.5. Faktor – faktor Yang Menentukan Persediaan	Error! Bookmark not defined.
2.6. Jenis Persediaan.....	Error! Bookmark not defined.
2.7. Biaya Persediaan	Error! Bookmark not defined.
2.8. Bahan Baku	Error! Bookmark not defined.
2.9. Faktor Penentu Safety Stock	Error! Bookmark not defined.

2.10.	Metode ABC	Error! Bookmark not defined.
2.11.	Prosedur Penyelesaian metode ABC.....	Error! Bookmark not defined.
2.12.	Tingkatan Biaya dan Pemicu.....	Error! Bookmark not defined.
2.13.	Perbandingan antara ABC dan Tradisional	Error! Bookmark not defined.
2.14.	Sistem Kemudi (Steering system)	Error! Bookmark not defined.
2.15.	Penelitian Terdahulu	Error! Bookmark not defined.
BAB III METODE PENELITIAN.....		Error! Bookmark not defined.
3.1	Metode Pengumpulan dan Pengolahan Data	Error! Bookmark not defined.
3.1.1	Studi Lapangan dan Studi Literatur...	Error! Bookmark not defined.
3.1.2	Identifikasi Masalah	Error! Bookmark not defined.
3.1.3	Studi Literatur.....	Error! Bookmark not defined.
3.1.4	Tujuan Penelitian.....	Error! Bookmark not defined.
3.2	Flowchart Penelitian	Error! Bookmark not defined.
3.3	Lokasi, Waktu dan Jadwal Penelitian	Error! Bookmark not defined.
3.3.1	Lokasi	Error! Bookmark not defined.
3.3.2	Waktu dan Jadwal Penelitian.....	Error! Bookmark not defined.
4.1.	Pengumpulan Data	Error! Bookmark not defined.
4.2.	Pengolahan Data.....	Error! Bookmark not defined.
5.1.	Kesimpulan	Error! Bookmark not defined.
5.2.	Saran.....	Error! Bookmark not defined.
DAFTAR PUSTAKA		Error! Bookmark not defined.
LAMPIRAN.....		Error! Bookmark not defined.
BIODATA MAHASISWA		Error! Bookmark not defined.

DAFTAR TABEL

- Tabel 1. 1 Barang, Penggunaan Tahunan pada tahun 2021 dan Biaya Per Unitnya **Error! Bookmark not defined.**
- Tabel 1. 2 Barang, Penggunaan Tahunan pada tahun 2022 dan Biaya Per Unitnya **Error! Bookmark not defined.**
- Tabel 2. 1 Peneliti Terdahulu **Error! Bookmark not defined.**
- Tabel 3. 1 Kegiatan Penelitian **Error! Bookmark not defined.**
- Tabel 4. 1 Barang Penggunaan Tahunan (2021) **Error! Bookmark not defined.**
- Tabel 4. 2 Jenis Barang dan Persentase Penyerapan Dana.....**Error! Bookmark not defined.**
- Tabel 4. 3 Jenis barang, persentase penyerapan dana, persentase item jenis barang, persentase kumulatif item jenis barang dan kategori **Error! Bookmark not defined.**
- Tabel 4. 4 barang, Penggunaan tahunan pada tahun 2022 dan biaya per Unit.. **Error! Bookmark not defined.**
- Tabel 4. 5 Jenis Barang dan persentase penyerapan dana**Error! Bookmark not defined.**
- Tabel 4. 6 jenis barang, presentase kumulatif penyerapan dana, persentase item jenis barang, persentase kumulatif item jenis barang dan kategorisasi... **Error! Bookmark not defined.**

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3. 1 Flowchart..... **Error! Bookmark not defined.**