



UNIVERSITAS PGRI
ADI BUANA
SURABAYA

TUGAS AKHIR

**ANALISA PENGENDALIAN BAHAN BAKU KEMASAN
TUBE PASTA GIGI PADA PERUSAHAAN *TUBE* DI
PERUSAHAAN SIDOARJO**

**MULIK DHANY ILMANAFI
NIM. 183700058**

**PROGRAM STUDI TEKNIK INDUSTRI
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS PGRI ADI BUANA SURABAYA
2022**



UNIVERSITAS PGRI ADI BUANA SURABAYA

TUGAS AKHIR

**ANALISA PENGENDALIAN BAHAN BAKU KEMASAN *TUBE*
PASTA GIGI PADA PERUSAHAAN *TUBE* DI PERUSAHAAN
SIDOARJO**

**MULIK DHANY ILMANAFI
NIM. 183700058**

**PROGRAM STUDI TEKNIK INDUSTRI
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS PGRI ADI BUANA SURABAYA
2022**

TUGAS AKHIR

**ANALISA PENGENDALIAN BAHAN BAKU KEMASAN TUBE
PASTA GIGI PADA PERUSAHAAN TUBE DI PERUSAHAAN
SIDOARJO**

**Diajukan Untuk Memenuhi Salah Satu Syarat Guna Memperoleh
Gelar Sarjana Teknik Program Studi Teknik Industri
Fakultas Teknik Universitas PGRI Adi Buana Surabaya**

**MULIK DHANY ILMANAFI
NIM. 183700058**

**PROGRAM STUDI TEKNIK INDUSTRI
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS PGRI ADI BUANA SURABAYA**

2022

Lembar Persetujuan Dosen Pembimbing

Tugas Akhir ini dinyatakan cukup dan siap untuk dipresentasikan serta diujikan dalam **sidang Tugas Akhir**.

Surabaya 24 Juni 2022
Dosen pembimbing,

Drs. Rusdiyantoro,S.T.,M.T

NIDN : 0717106001

Persetujuan Panitia Ujian Tugas Akhir

Tugas Akhir ini telah selesai diujji dalam Sidang Tugas Akhir dan
telah dinyatakan LULUS oleh
Panitia Sidang Tugas Akhir dari
Fakultas Teknik Universitas PGRI Adi Buana Surabaya

pada tanggal 22 Juli 2022

Panitia Seminar :

Ketua : Yunia Dwie Nurcahyanie, ST. MT.
Dekan Fakultas Teknik

Sekretaris :

M. Nushron Ali Mukhtar, ST. MT.
Ketua Program Studi Teknik Industri

Anggota :

: Yunia Dwie Nurcahyanie, ST. MT.
Pengaji I

: Yanatra Budi Pramana, S.T., M.T.Dr
Pengaji II

Drs.Rusdiyantoro,S.T., M.T.

Dosen Pembimbing



UNIVERSITAS PGRI ADI BUANA SURABAYA

FAKULTAS TEKNIK

Program Studi Teknik Industri

KAMPUS II: Jl. Dukuh Menanggal XII/4 (031) 8281181 Surabaya 60234

FormTA-TI09a

BERITA ACARA SIDANG TUGAS AKHIR (Pengujii I)

Pada hari ini,

Tanggal : 22 Juli 2022

Jam : 0900

Tempat : Aula Porositas Teknik

Telah dilaksanakan Sidang Tugas Akhir :

Nama Mahasiswa : MULIK DHANY ILMANAFI

NIM : 183700058

Dosen Pembimbing : RUSDIYANTORO, DRS., SR., MT

Judul Tugas Akhir : ANALISA PENGENDALIAN BAHAN BAKU KEMASAN TUBE PASTA

GIGI PADA PERUSAHAAN TUBE DI SIDOARJO

Saran-saran perbaikan :

1. Meluruskan Daffter 16.i
2. Meraapikan Daffter Tabel
3. Huruf A Sing harus miring
4. Menambah bahan yang Masalah

Surabaya, 22 Juli 2022

Mahasiswa,

Mulik

Mulik Dhany I.

Yunior Dwi Nurrochyati, ST. M.T.

- Jangka waktu perbaikan Tugas Akhir 2 (dua) minggu setelah ujian. Apabila waktu tersebut tidak dipenuhi, maka nilai Sidang Tugas Akhir dianggap batal dan mahasiswa yang bersangkutan diwajibkan mengulang.



UNIVERSITAS PGRI ADI BUANA SURABAYA

FAKULTAS TEKNIK

Program Studi Teknik Industri

KAMPUS II: Jl. Dukuh Menanggal XII/4 ☎ (031) 8281181 Surabaya 60234

Form TA-TI09b

BERITA ACARA SIDANG TUGAS AKHIR (Penguji 2)

Pada hari ini,

Tanggal : 22 Juli 2022

Jam : 09.06

Tempat : Aula Fakultas Teknik

Telah dilaksanakan Sidang Tugas Akhir :

Nama Mahasiswa : MULIK DHANY ILMANAFI

NIM : 183700058

Dosen Pembimbing : RUSDIYANTORO, DRS., SR., MT

Judul Tugas Akhir : ANALISA PENGENDALIAN BAHAN BAKU KEMASAN TUBE PASTA
GIGI PADA PERUSAHAAN TUBE DI SIDOARJO

Saran-saran perbaikan :

Penguji II

Yantra Budri Provoro, S.T., M.T.

B.

Surabaya, 22 Juli 2022
Mahasiswa,

Mulik Dhany I.

- ↓ Jangka waktu perbaikan Tugas Akhir 2 (dua) minggu setelah ujian. Apabila waktu tersebut tidak dipenuhi, maka nilai Sidang Tugas Akhir dianggap batal dan mahasiswa yang bersangkutan diwajibkan mengulang.

SURAT PERNYATAAN KARYA TUGAS AKHIR

Yang bertanda tangan dibawah ini,

Nama : Mulik Dhany Ilmanafi
NIM : 183700058
Program Studi : Teknik Industri
Fakultas : Teknik
Judul Tugas Akhir : Analisa Pengendalian Bahan Baku Kemasan Tube
Pasta Gigi Pada Perusahaan Tube Di Sidoarjo

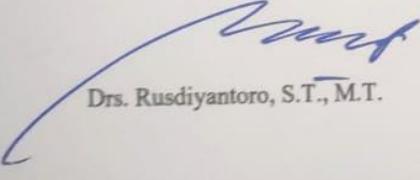
Dosen Pembimbing : Drs. Rusdiyantoro, S.T., M.T..

Menyatakan bahwa Karya Tugas Akhir saya ini sebagian maupun keseluruhan adalah bukan hasil menjiplak, kecuali dalam bentuk kutipan yang telah disebutkan sumbernya.

Demikian Surat Penyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Surabaya, 03 Agustus 2022

Dosen Pembimbing,


Drs. Rusdiyantoro, S.T., M.T.

Mahasiswa



Mulik Dhany Ilmanafi

Kata Pengantar

Puji syukur kehadirat Allah SWT, atas segala rahmatnya sehingga penulis dapat menyelesaikan Tugas Seminar Proposal. Studi ini bertujuan untuk memenuhi salah satu syarat memperoleh gelar Sarjanah Teknik Program Studi Teknik Industri pada Fakultas Teknik Universitas PGRI Adi Buana Surabaya. Ucapan terima kasih dan penghargaan perlu penulis sampaikan kepada berberapa pihak yang telah memberikan bantuan berupa bimbingan, arahan, saran, dukungan, dan kemudahan sejak awal sampai akhir dalam penyusuna seminar proposal. Oleh karena itu, dalam kesempatan ini penulis ingin menyampaikan segenap terimakasih kepada:

1. Kedua orang tua saya dan kakak saya yang tanpa henti selalu mendoakan dan telah menaruh harapan yang sangat besar kepada saya.
2. Yunia Dwie Nurcahyanie, S.T., M.T. selaku Dekan Fakultas Teknik Universitas PGRI Adi Buana Surabaya.
3. Bapak M. Nushron Ali Mukhta, S.T, M.T. selaku Kepala Program Studi Teknik Industri Universitas PGRI Adi Buana Surabaya.
4. Bapak Drs. Rusdiyantoro, S.T., M.T. selaku Dosen pembimbing.
5. Seluruh teman-teman teknik industri angkatan 2018 yang selalu memberikan dukungan dan semangat serta kekompakan nya.

Penulis menyadari bahwa tugas akhir ini jauh dari kata sempurna. Oleh karena itu kritik dan saran yang membangun kedepannya sangat diharapkan penulis. Semoga tugas akhir ini dapat bermanfaat baik bagi penulis khususnya dan bagi fakultas serta perusahaan umumnya.

Surabaya, 17 Juni 2022

Mulik Dhany Ilmanafi

Daftar Isi

Kata Pengantar	v
Daftar Isi	vi
Daftar Gambar	viii
Daftar Tabel	ix
ABSTRAK	x
BAB I	2
PENDAHULUAN.....	2
1.1 Latar Belakang Masalah	2
1.2 Ruang Lingkup dan Batasan Masalah	4
1.3 Rumusan Masalah	4
1.4 Tujuan Penelitian.....	4
1.5 Manfaat Penelitian.....	4
BAB II	5
TINJAUAN PUSTAKA	5
2.1 Pengertian Persediaan Bahan Baku	5
2.2 Jenis-Jenis Persediaan Bahan Baku.....	5
2.3 Fungsi Persediaan bahan Baku	6
2.4 Biaya- biaya Persediaan.....	6
2.5 Faktor-Faktor yang Mempengaruhi Persediaan Bahan Baku.....	7
2.6 Tujuan Pengendalian Bahan Baku.....	7
2.7 Pengertian <i>Economic Order Quantity (EOQ)</i>	8
2.8 Asumsi Dasar <i>Economic Order Quantity (EOQ)</i>	8
2.9 Perhitungan Economic Order Quantity (EOQ)	9
2.10 Total Biaya Persediaan atau <i>Total Inventory Cost (TIC)</i>	10
2.11 Penelitian Terdahulu.....	11
BAB III	13
METODOLOGI PENELITIAN	13
3.1 Rancangan Penelitian	13
3.2 Variabel Penelitian	14
3.3 Populasi dan Penentuan Sample	14
3.4 Pengumpulan Data.....	15

3.5	Teknik Pengolahan Data.....	15
3.6	Analisa Hasil.....	15
BAB IV	.....	16
ANALISA DAN PEMBAHASAN	.....	16
4.1	Lokasi / Objek Penelitian Perusahaan	16
4.2	Pengumpulan Data.....	17
4.3	Pengolahan Data.....	22
4.4	Pembahasan	26
BAB V	.....	32
KESIMPULAN DAN SARAN	.....	32
5.1	Kesimpulan	32
5.2	Saran	32
DAFTAR PUSTAKA	.....	34
LAMPIRAN	.....	36

Daftar Tabel

Tabel 2. 1Peneliti Terdahulu	11
Tabel 4. 1Persediaan dan Pemakaian tinta warna hitam 2021.....	18
Tabel 4. 2 Persediaan dan Pemakaian tinta warna merah 2021.....	19
Tabel 4. 3 Persediaan dan Pemakaian tinta warna biru 2021.....	20
Tabel 4. 4 Persediaan dan Pemakaian tinta warna kuning 2021.....	21
Tabel 4. 5 Perhitungan Raw Material tinta warna hitam 2021.....	27
Tabel 4. 6 Hasil perbandingan persediaan tinta warna hitam 2021.....	27
Tabel 4. 7 Perhitungan Raw Material tinta warna merah 2021.....	28
Tabel 4. 8 Hasil perbandingan persediaan tinta warna merah 2021.....	28
Tabel 4. 9 Perhitungan Raw Material tinta biru 2021.....	29
Tabel 4. 10 Hasil perbandingan persediaan tinta warna biru 2021.....	29
Tabel 4. 11 Perhitungan Raw Material tinta kuning 2021.....	30
Tabel 4. 12 Hasil perbandingan persediaan tinta warna kuning 2021.....	30

Daftar Gambar

Gambar 1.1 Data <i>actual stock</i> bulan November 2021. WK menunjukkan <i>tipe raw material</i> , dan AX menunjukkan angka kebutuhan <i>raw material</i>	3
Gambar 2.1 Penggunaan persediaan dalam waktu tertentu	10
Gambar 3.1 Diagram alir penelitian.....	13