



**UNIVERSITAS PGRI
ADI BUANA
SURABAYA**

SKRIPSI

**ANALISIS PENGENDALIAN PERSEDIAAN BAHAN BAKU BATUBARA
DENGAN METODE *ECONOMIC PRODUCTION QUANTITY* PADA PT.
ABC.**

**MUHAMMAD FAIZIN
NIM. 163700100**

**PROGRAM STUDI TEKNIK INDUSTRI
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS PGRI ADI BUANA SURABAYA
2020**



**UNIVERSITAS PGRI
ADI BUANA
SURABAYA**



SKRIPSI



**ANALISIS PENGENDALIAN PERSEDIAAN BAHAN BAKU BATUBARA
DENGAN METODE *ECONOMIC PRODUCTION QUANTITY* PADA PT. ABC.**



MUHAMMAD FAIZIN

NIM. 163700100



PROGRAM STUDI TEKNIK INDUSTRI

FAKULTAS TEKNIK

UNIVERSITAS PGRI ADI BUANA SURABAYA

2020





SKRIPSI



**ANALISIS PENGENDALIAN PERSEDIAAN BAHAN BAKU BATUBARA
DENGAN METODE *ECONOMIC PRODUCTION QUANTITY* PADA PT. ABC.**



**Diajukan untuk Memenuhi Salah Satu Syarat Guna Memperoleh
Gelar Sarjana Teknik Program Studi Teknik Industri**

Fakultas Teknik

Universitas PGRI Adi Buana Surabaya



**MUHAMMAD FAIZIN
NIM. 163700100**



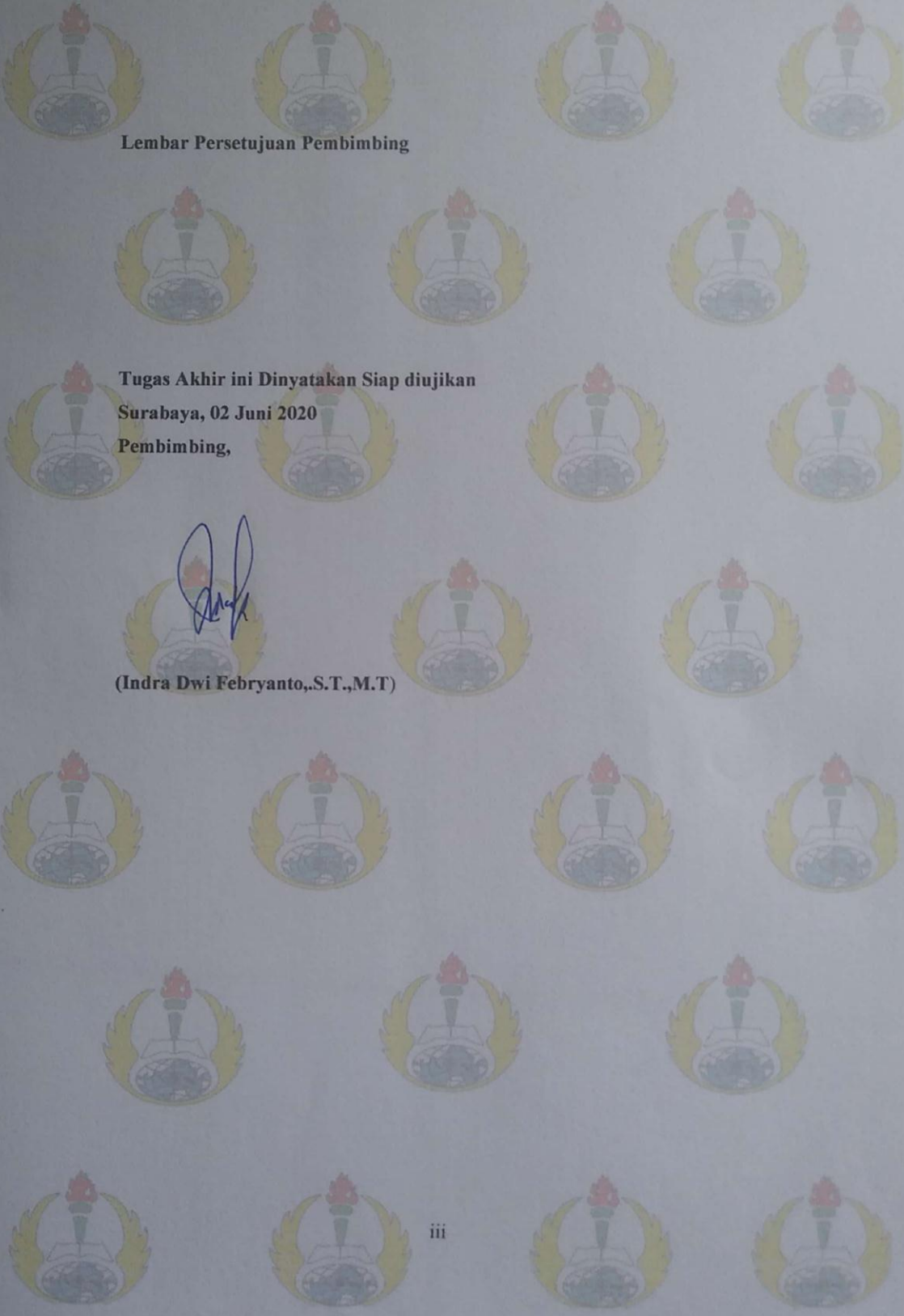
PROGRAM STUDI TEKNIK INDUSTRI

FAKULTAS TEKNIK

UNIVERSITAS PGRI ADI BUANA SURABAYA

2020





Lembar Persetujuan Pembimbing

Tugas Akhir ini Dinyatakan Siap diujikan
Surabaya, 02 Juni 2020
Pembimbing,



(Indra Dwi Febryanto, S.T., M.T)

Lembar Persetujuan Panitia Ujian

**Tugas Akhir ini telah disetujui oleh Panitia Ujian Tugas Akhir
Program Studi Teknik Industri Fakultas Teknik
Pada tanggal 05 Juni 2020**

Panitia Ujian,

Ketua : Yunia Dwie Nurcahyanie, S.T., M.T.

Dekan

Sekretaris : M. Nushron Ali M, S.T., M.T.

Ketua Jurusan/Prodi

Anggota : Yunia Dwie Nurcahyanie, S. T., M. T

Penguji I

: Yitno Utomo, S. T., M. T.

Penguji II

SURAT PERNYATAAN

Yang bertanda tangan disini :

Nama : Muhammad Faizin
Nim : 16-370-0100
Program Studi : Teknik Industri
Fakultas : Fakultas Teknik
Judul Tugas Akhir : Analisis Pengendalian Persediaan Bahan baku Batubara
Dengan Metode *Economic Production Quantity* Pada
PT. ABC.
Dosen pembimbing : Indra Dwi Febryanto, S.T., M.T

Menyatakan bahwa Tugas Akhir tersebut adalah bukan hasil menjiplak sebagian maupun keseluruhan, kecuali dalam bentuk kutipan yang telah disebutkan sumbernya. Demikian surat pernyataan saya buat dengan sebenarnya.

Surabaya, 02 Juni 2020

Dosen Pembimbing



Indra Dwi Febryanto, S.T., M.T

Penulis,



MATERAI
TEMPEL
D4F31AHF555763891
6000
ENAM RIBU RUPIAH

Muhammad Faizin

MOTTO

Tinggalkan Pikiran yang Membuatmu Lemah, Peganglah Pikiran yang Memberi
Kekuatan Bagimu

“Jangan terlalu sering berpikir mendalam tentang kesulitan hidup, jalani saja kehidupan-kehidupan dengan sabar dan selalu berdoa. Kesulitan hidup ibarat pasir di pantai yang teracak-acak oleh tangan anak kita saat bermain pasir dan kemudian rapi kembali seiring waktu oleh ombak dan angin yang menghempaskan. Tanpa kesulitan seseorang bisa menghargai dan selalu bersyukur tentang kemudahan hidup yang sudah kita terima, kesulitan hidup mengajarkan kita untuk selalu bisa berbagi kelak saat kita menerima kesuksesan.”

KATA PENGANTAR



Puji syukur penulis haturkan kehadiran Allah SWT dengan limpahan rahmat dan ridhonya, akhirnya penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini yang berjudul “**Analisis Pengendalian Persediaan Bahan Baku Batubara Dengan Metode *Economic Production Quantity* Pada PT. ABC**” bertujuan untuk memenuhi salah satu syarat memperoleh gelar Sarjana Teknik Program Studi Teknik Industri Fakultas Teknik Universitas PGRI Adi Buana Surabaya.

Ucapan terimakasih dan penghargaan perlu penulis sampaikan kepada berbagai pihak yang telah memberikan bantuan berupa bimbingan, arahan, saran, dukungan dan kemudahan sejak awal sampai akhir penyusunan Tugas Akhir. Tidak lupa ucapan terimakasih penulis sampaikan kepada:

1. Allah SWT. yang telah memberikan saya hidup yang senantiasa baik.
2. Kedua orang tua saya, Bapak Kantun dan Ibu Yau’mi yang selalu mendoakan saya dan memberikan motivasi serta dukungan yang penuh kepada saya untuk menggapai cita-cita.
3. Kakak tercinta saya, Istiqomah dan Kaya yang selalu memberikan dukungan serta dorongan semangat untuk dapat menyelesaikan perkuliahan saya.
4. Ibu Yunia Dwie Nurcahyanie, ST.,MT, selaku Dekan Fakultas Teknik Universitas PGRI Adi Buana Surabaya.
5. Bapak M. Nushron Ali M, ST.,MT, selaku Ketua Program Studi Teknik Industri.
6. Bapak Indra Dwi Febryanto,.S.T.,M.T, selaku Dosen Pembimbing yang telah meluangkan waktu serta memberikan bimbingan, pengarahan dan dukungan selama proses perkuliahan sampai penulisan Tugas Akhir ini.
7. Seluruh Dosen beserta staff di Program Studi Teknik Industri Fakultas Teknik yang telah membantu selama proses perkuliahan.
8. Mustagfiri Asror, Ari Puromo Aji, Alvin Febryanto, M. Samsul Aziz, Yusril Abdillah, Amril Rizal dan Handika Hendriawan yang telah membantu dan berkontribusi selama proses perkuliahan hingga penulisan Tugas Akhir ini.
9. Serta teman-teman seperjuangan Program Studi Teknik Industri angkatan 2016 terimakasih atas dukungan dan bantuannya.

Dalam penulisan Tugas Akhir ini penulis menyadari bahwa masih banyak kekurangan. Untuk itu penulis mengharapkan saran dan kritik yang membangun dari pembaca. Penulis mengucapkan terimakasih dan semoga Tugas Akhir ini dapat bermanfaat bagi siapa saja yang membaca.

Surabaya, 02 Juni 2020

Penulis

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGAJUAN TUGAS AKHIR	ii
HALAMAN PERSETUJUAN PEMBIMBING	iii
LEMBAR PERSETUJUAN TUGAS AKHIR	iv
LEMBAR PERNYATAAN	v
MOTTO	vi
KATA PENGHANTAR	vii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR TABEL	x
DAFTAR GAMBAR	xi
ABSTRAK	xii
BAB I PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang	2
B. Ruang Lingkup dan Batasan Masalah	
1. Ruang Lingkup	3
2. Batasan Masalah	3
C. Rumusan Masalah	3
D. Tujuan dan Manfaat	
1. Tujuan	3
2. Manfaat	4
BAB II KAJIAN PUSTAKA	5
A. Alur Produksi Batubara Bagian <i>Hauling</i>	5
B. Pengertian Pengendalian dan Persediaan	6
C. Manfaat dan Fungsi Persediaan	9
D. Biaya-biaya Persediaan	10
E. Pengertian <i>Economic Production Quantity</i>	15
F. Penelitian Terdahulu	21

BAB III METODE PENELITIAN	22
A. Rancangan Penelitian	24
B. Variabel dan Operasional Variabel	26
C. Populasi dan Penentuan Sampel.....	27
D. Metode Pengumpulan Data	28
E. Metode Analisa Data.....	31
BAB IV PENYAJIAN DAN ANALISA DATA	32
A. Penyajian Data	35
B. Analisa Data.....	38
C. Pembahasan	39
BAB V SIMPULAN DAN SARAN	40
A. Simpulan.....	40
B. Saran	41
DAFTAR PUSTAKA	43
LAMPIRAN-LAMPIRAN	

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Penelitian Terdahulu -----	16
Tabel 2.2 Penelitian Terdahulu -----	17
Tabel 2.3 Penelitian Terdahulu -----	18
Tabel 2.4 Penelitian Terdahulu -----	29
Tabel 2.5 Penelitian Terdahulu -----	20
Tabel 2.6 Penelitian Terdahulu -----	21
Tabel 4.1 Data Persediaan, Produksi dan Permintaan -----	32
Tabel 4.2 Populasi Unit <i>Hauling</i> -----	33

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Diagram Alir Proses <i>Hauling</i> -----	5
Gambar 2.2 Grafik Persediaan EPQ-----	12
Gambar 3.1 Diagram Alir Penelitian-----	22