



UNIVERSITAS PGRI
ADI BUANA
SURABAYA

SKRIPSI

PERENCANAAN JUMLAH PRODUK RIS BATU KAPUR
MENGUNAKAN METODE *SINGLE MOVING AVERAGE* (SMA) DI CV.
SALSABILA GROUP

MUHAMMAD AMRIL RIZAL
NIM. 163700090

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



UNIVERSITAS PGRI
ADI BUANA

SURABAYA

Unipa Surabaya



TUGAS AKHIR



**PERENCANAAN JUMLAH PRODUK RIS BATU KAPUR
MENGUNAKAN METODE *SINGLE MOVING AVERAGE* (SMA) DI CV.
SALSABILA GROUP**



MUHAMMAD AMRIL RIZAL

NIM. 163700090



PROGRAM STUDI TEKNIK INDUSTRI

FAKULTAS TEKNIK

UNIVERSITAS PGRI ADI BUANA SURABAYA

2020





TUGAS AKHIR



**PERENCANAAN JUMLAH PRODUK RIS BATU KAPUR
MENGUNAKAN METODE *SINGLE MOVING AVERAGE* (SMA) DI CV.
SALSABILA GROUP**



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

Fakultas Teknik

Universitas PGRI Adi Buana Surabaya

MUHAMMAD AMRIL RIZAL

NIM. 163700090



PROGRAM STUDI TEKNIK INDUSTRI

FAKULTAS TEKNIK

UNIVERSITAS PGRI ADI BUANA SURABAYA

2020

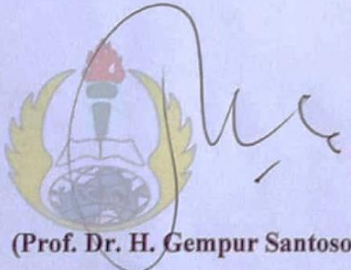




Lembar Persetujuan Pembimbing



**Tugas Akhir ini Dinyatakan Siap diujikan
Surabaya, 07 Juli 2020
Pembimbing,**



(Prof. Dr. H. Gempur Santoso, M.kes)



Program Studi Teknik Industri Fakultas Teknik
Pada tanggal 24 Juli 2020

Panitia Ujian,

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

Dekan

Sekretaris : M.Nushron Ali Mukhtar, 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

MOTTO

“Man Jadda Wajada”

(Barang Siapa Bersungguh-sungguh Pasti Berhasil)

“Man Shabara Zhafira”

(Barang Siapa Bersabar Pasti Akan Beruntung)

“Selalu Ada Harapan Bagi Orang Yang Berdo’a
dan Selalu Ada Jalan Bagi Orang Yang Berusaha”

SURAT PERNYATAAN

Yang bertanda tangan disini:

Nama : Muhammad Amril Rizal
Nim : 16-370-0090
Program Studi : Teknik Industri
Fakultas : Fakultas Teknik
Judul Tugas Akhir : Perencanaan Jumlah Produk Ris Batu Kapur Menggunakan Metode *Single Moving Average* (SMA) Di CV. Salsabila Group.

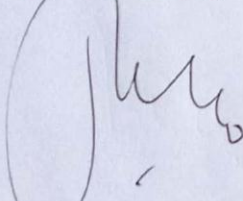
Dosen Pembimbing : Prof. Dr. H. Gempur Santoso, M.kes

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, 07 Juli 2020

Dosen Pembimbing



Prof. Dr. H. Gempur Santoso, M.kes

Penulis,



Muhammad Amril Rizal

KATA PENGANTAR



Puji syukur kami haturkan kehadiran Allah SWT dengan limpahan rahmat dan ridho-Nya, akhirnya kami dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini yang berjudul **“Perencanaan Jumlah Produk Ris Batu Kapur Menggunakan Metode *Single Moving Average* (SMA) Di CV. Salsabila Group”**, untuk memenuhi salah satu syarat memperoleh gelar Sarjana Teknik Program Studi Teknik Industri Fakultas Teknik Universitas PGRI Adi Buana Surabaya.

Ucapan terimakasih dan penghargaan kami sampaikan kepada pihak yang telah memberikan bantuan, bimbingan, arahan, saran, dukungan dan kemudahan sejak awal sampai akhir penyusunan Tugas Akhir ini kepada:

1. Allah SWT. yang telah memberikan saya hidup yang senantiasa baik.
2. Kedua orang tua saya, Bapak Karolin dan Ibu Masrufah yang selalu mendoakan saya dan memberikan motivasi serta dukungan yang penuh kepada saya untuk menggapai cita-cita.
3. Ibu Yunia Dwie Nurcahyanie, ST.,MT, selaku Dekan Fakultas Teknologi Industri Universitas PGRI Adi Buana Surabaya.
4. Ibu Yunia Dwie Nurcahyanie, ST.,MT, selaku Ketua Program Studi Teknik Industri, Fakultas Teknologi Industri.
5. Bapak Prof. Dr. H. Gempur Santoso, M.kes selaku Dosen Pembimbing yang telah meluangkan waktu serta memberikan bimbingan, pengarahan dan dukungan selama proses perkuliahan sampai penulisan Tugas Akhir ini.
6. Seluruh Dosen beserta staff di Program Studi Teknik Industri, Fakultas Teknologi Industri yang telah membantu selama proses perkuliahan.
7. Yusril Rizal Abdillah, Muhammad Faizin, Mustaghfiri Asror, Alvin Febryanto, M. Samsul Aziz, Ari Purnomo Aji dan Ahmad Dwi Handika H. yang telah membantu dan berkontribusi selama proses perkuliahan hingga penulisan Tugas Akhir ini.
8. Serta teman-teman seperjuangan Program Studi Teknik Industri angkatan 2016, terimakasih atas dukungan, kerjasama dan bantuannya.

Dalam penulisan Tugas Akhir ini kami menyadari bahwa masih banyak kekurangan. Untuk itu kami mengharapkan saran dan kritik yang membangun dari pembaca. Semoga Tugas Akhir ini dapat bermanfaat bagi siapa saja yang membaca.

Surabaya, 07 Juli 2020

Penulis

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGAJUAN TUGAS AKHIR	ii
HALAMAN PERSETUJUAN PEMBIMBING	iii
LEMBAR PERSETUJUAN TUGAS AKHIR	iv
MOTTO	v
LEMBAR PERNYATAAN	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR TABEL	x
DAFTAR GAMBAR	xi
ABSTRAK	xii
 BAB I PENDAHULUAN	
A. Latar Belakang	1
B. Ruang Lingkup dan Batasan Masalah	
1. Ruang Lingkup	2
2. Batasan Masalah	2
C. Rumusan Masalah	3
D. Tujuan dan Manfaat	
1. Tujuan	3
2. Manfaat	3
 BAB II TINJAUAN PUSTAKA	
A. Batu Kapur	5
B. Produk Ris Batu Kapur	7
C. <i>Forecasting</i>	8
D. Peramalan Persediaan	14
E. Metode <i>Single Moving Average</i>	15
F. Penelitian Terdahulu	16
 BAB III METODE PENELITIAN	
A. Rancangan Penelitian	20

B. Variabel dan Definisi Operasional Variabel -----	21
C. Obyek dan Tempat Penelitian -----	22
D. Populasi dan Penentuan Sampel -----	23
E. Pengumpulan Data -----	23
F. Pengolahan Data-----	23
G. Analisa Hasil-----	26
BAB IV HASIL ANALISIS DATA DAN PEMBAHASAN	
A. Sekilas Tentang Perusahaan-----	27
B. Penyajian Data -----	29
C. Analisa Hasil -----	30
D. Pembahasan -----	34
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	
A. Kesimpulan -----	36
B. Saran-----	36
DAFTAR PUSTAKA -----	37
LAMPIRAN-LAMPIRAN	

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Penelitian Terdahulu -----	16
Tabel 4.1 Data Produksi dan Data Permintaan 2019 -----	29
Tabel 4.2 Permintaan 2019 dan <i>forecast average</i> 2020 -----	30
Tabel 4.3 Menghitung <i>Tracking Signal</i> -----	33
Tabel 4.4 Hasil <i>Tracking Signal</i> SMA-----	34

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Produk Ris Batu Kapur -----	8
Gambar 3.1 Diagram Alir Penelitian-----	21
Gambar 4.1 Struktur Organisasi CV. Salsabila-----	28