



UNIVERSITAS PGRI
ADIBUANA
SURABAYA

TUGAS AKHIR

ANALISIS PRODUKTIVITAS PROSES PRODUKSI *ROOF TILE* DENGAN PENDEKATAN METODE OMAX DI PT KIA KERAMIK MAS

YULINDO LAKSA DIARTA
NIM.173700027

**PROGRAM STUDI TEKNIK
INDUSTRI FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS PGRI ADIBUANA SURABAYA
2021**



UNIVERSITAS PGRI
ADIBUANA
SURABAYA

TUGAS AKHIR

ANALISIS PRODUKTIVITAS PROSES PRODUKSI *ROOF TILE* DENGAN PENDEKATAN METODE OMAX DI PT KIA KERAMIK MAS

YULINDO LAKSA DIARTA
NIM.173700027

PROGRAM STUDI TEKNIK INDUSTRI
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS PGRI ADI BUANA SURABAYA
2021



**UNIVERSITAS PGRI
ADI BUANA
SURABAYA**

SKRIPSI

**ANALISIS PRODUKTIVITAS PROSES PRODUKSI ROOF TILE
DENGAN PENDEKATAN METODE OMAX DI PT KIA KERAMIK MAS**

**YULINDO LAKSA DIARTA
NIM. 173700027**

**PROGRAM STUDI TEKNIK INDUSTRI
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS PGRI ADI BUANA SURABAYA
2021**



SKRIPSI



**ANALISIS PRODUKTIVITAS PROSES PRODUKSI ROOF TILE
DENGAN PENDEKATAN METODE OMAX DI PT KIA KERAMIK MAS**

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

**YULINDO LAKSA DIARTA
NIM. 173700027**

**PROGRAM STUDI TEKNIK INDUSTRI
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS PGRI ADI BUANA SURABAYA
2021**

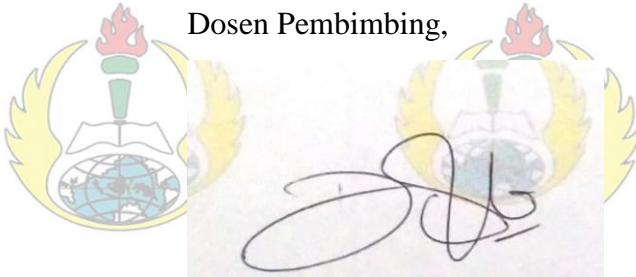


Persetujuan Dosen Pembimbing

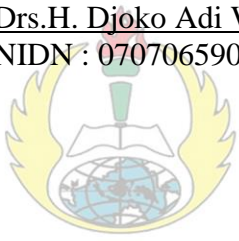
Tugas Akhir ini dinyatakan cukup dan siap untuk dipresentasikan serta diujikan dalam Sidang Tugas Akhir

Surabaya, 10 Juni 2021

Dosen Pembimbing,



Drs.H. Djoko Adi Waluyo, ST.MM.DBA
NIDN : 0707065901



Persetujuan Panitia Sidang Tugas Akhir

Persetujuan Panitia Sidang Tugas Akhir

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

Hari : Rabu
Tanggal : 30 Juni
Tahun : 2021

PanitiaUjian,

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

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

Anggota : Prihono, ST., MT.
Penguji I

: Yanatra Budi Pramana, DR., ST., MT
Penguji II

: Drs.H. Djoko Adi Waluyo, ST.MM.DBA
Dosen Pembimbing



.....
.....
.....

Surat Pernyataan Karya Tugas Akhir

Surat Pernyataan Karya Tugas Akhir

Yang bertanda tangan dibawah ini,

Nama : Yulindo Laksa Diarta
NIM : 173700027
Program Studi : Teknik Industri
Fakultas : Teknik
Judul Tugas Akhir : Analisis Produktivitas Proses Produksi Roof Tile Dengan Pendekatan Metode OMAX Di PT KIA Keramik Mas.
Dosen Pembimbing : Drs.H. Djoko Adi Waluyo, ST.MM.DBA

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

Demikian Surat Pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Surabaya, 10 Juni 2021

Dosen Pembimbing,

Mahasiswa



Drs.H. Djoko Adi Waluyo, ST.MM.DBA
NIDN: 0707065901

Yulindo Laksa Diarta



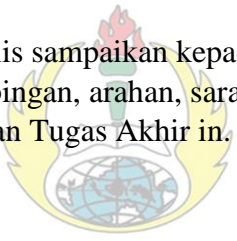
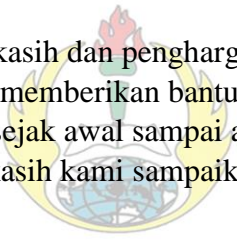
KATA PENGANTAR



Puji syukur Alhamdulillah penulis ucapkan ke Allah SWT yang telah memberikan rahmat-NYA serta shalawat salam kepada nabi Muhammad SAW sehingga penulis bisa menyelesaikan tugas akhir yang berjudul **“Analisis Produktivitas Proses Produksi Roof Tile Dengan Pendekatan Metode OMAX Di PT KIA Keramik Mas**. Tugas akhir ini diajukan untuk memenuhi salah satu syarat guna memperoleh gelar Sarjana Teknik Program Studi Teknik Industri Fakultas Teknik Universitas PGRI Adi Buana Surabaya



Ucapan terima kasih 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 ini. Tidak lupa ucapan terima kasih kami sampaikan kepada :



1. Ibu Yunia Dwie Nurcahyanie, ST, MT selaku Dekan Fakultas Teknik Universitas PGRI Adi Buana Surabaya.
2. Bapak M. Nushron Ali Mukhtar, ST., MT selaku Ketua Program Studi Teknik Industri Universitas PGRI Adi Buana Surabaya.
3. Dosen Pembimbing Drs. H. Djoko Waluyo, ST. MM. DBA. dan Seluruh dosen beserta staf di Program Studi Teknik.
4. Teman-teman prodi Teknik Industri seangkatan atas kekompakannya.



Harapan peneliti, semoga hasil penelitian ini dapat digunakan bagi para akademis dan yang membutuhkan.



Surabaya, 10 Juni 2021



Penulis





DAFTAR ISI



PERSETUJUAN DOSEN PEMBIMBING	i
PERSETUJUAN PANITIA SIDANG TUGAS AKHIR	ii
SURAT PERNYATAAN KARYA TUGAS AKHIR	iii
KATA PENGANTAR	iv
DAFTAR ISI	v
DAFTAR GAMBAR	vii
DAFTAR TABEL	viii
DAFTAR LAMPIRAN	ix
ABSTRAK	x

BAB 1 PENDAHULUAN	1
1.1 Latar belakang	1
1.2 Ruang Lingkup	3
1.2.1. Ruang lingkup	3
1.2.2. Batasan masalah	3
1.3 Rumusan Masalah	4
1.4 Tujuan dan manfaat	4
1.4.1. Tujuan	4
1.4.2. Manfaat	4

BAB II LANDASAN TEORI	5
2.1 Manajemen Operasi/ Produksi	5
2.2 Produktivitas	6
2.3 Teori Produktivitas	7
2.4 Manfaat Produktivitas	8
2.5 Model Pengukuran Produktivitas	10
2.6 Model Pengukuran Produktivitas OMAX	11
2.7 Bentuk Dan Susunan Objective Matrix (OMAX)	11
2.8 Diagram Pareto	13
2.9 Diagram Fishbone	14
2.10 Penelitian Terdahulu	15

BAB III METODOLOGI PENELITIAN	17
-------------------------------------	----

3.1 Metode Penelitian	17
-----------------------------	----



3.2	Definisi Operasional	19
3.3	Teknik Pengumpulan Data	19
3.4	Analisis Data	20
3.5	Metode OMAX	22
3.6	Analisis Produktivitas	23
3.7	Analisa Perbaikan Produktivitas	24
3.7.1.	Diagram pareto.....	24
3.7.2.	Diagram fishbone.....	24

BAB IV HASIL ANALISIS DATA DAN PEMBAHASAN..... 26



4.1	Gambaran umum PT KIA Keramik Mas	26
4.2	Analisa data	28
4.2.1.	Proses produksi PT KIA Keramik Mas.....	29
4.2.2.	Penetapan Rasio Produktivitas	31
4.2.3.	Penentuan nilai standar awal	32
4.2.4.	Penentuan target dan nilai terendah	33
4.2.5.	Penentuan nilai realistis	34
4.2.6.	Penentuan <i>score, weight, value</i>	36
4.2.7.	Penentuan produktivitas total	36
4.2.8.	Analisis produktivitas total	38
4.3	Analisa perbaikan produktivitas	39
4.3.1.	Diagram Pareto	40
4.3.2.	Diagram Fishbone	41
4.3.3.	Rekomendasi Perbaikan Produktivitas	42



BAB V KESIMPULAN DAN SARAN..... 43

5.1	Kesimpulan	43
5.2	Saran	44



DAFTAR PUSTAKA..... 45

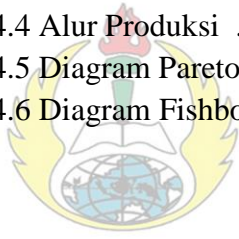
LAMPIRAN.....47





DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Format Metode OMAX	13
Gambar 3.1 FlowcartRancanganPenelitian	18
Gambar 3.2 Diagram Pareto	24
Gambar 3.3 Diagram Fishbone	25
Gambar 4.1 PT KIA Keramik Mas	26
Gambar 4.2 Genteng Coco Brown	27
Gambar 4.3 Genteng Topaz Natural	28
Gambar 4.4 Alur Produksi	30
Gambar 4.5 Diagram Pareto	40
Gambar 4.6 Diagram Fishbone	41





DAFTAR TABEL



Tabel 2.1 Penelitian Terdahulu 15

Tabel 4.1 Data Rasio Januari 2019-Desember 2020 31

Tabel 4.2 Standar Awal Rasio 1 – Rasio 7 32

Tabel 4.3 Nilai Tertinggi dan Terendah Rasio 1-Rasio 7 33

Tabel 4.4 Acuan Penentuan Level dalam OMAX 34

Tabel 4.5 Hasil perhitungan level 1 – level 10 35

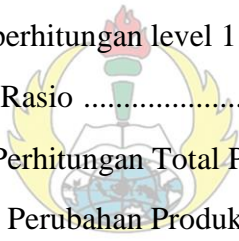
Tabel 4.6 Bobot Rasio 36

Tabel 4.7 Hasil Perhitungan Total Produktivitas Tahun 2019-2020 37

Tabel 4.8 Indeks Perubahan Produktivitas Tahun 2019 – 2020 38

Tabel 4.9 Pencapaian Skor 39

Tabel 4.10 Total Pencapaian Skor 40





DAFTAR LAMPIRAN



Data untuk Perhitungan Produktivitas	47
Struktur Organisasi PT. KIA Keramik Mas	48
Perhitungan <i>Objective Matrix</i> Bulan Januari 2019	49
Perhitungan <i>Objective Matrix</i> Bulan Februari 2019	50
Perhitungan <i>Objective Matrix</i> Bulan Maret 2019	51
Perhitungan <i>Objective Matrix</i> Bulan April 2019	52
Perhitungan <i>Objective Matrix</i> Bulan Mei 2019	53
Perhitungan <i>Objective Matrix</i> Bulan Juni 2019	54
Perhitungan <i>Objective Matrix</i> Bulan Juli 2019	55
Perhitungan <i>Objective Matrix</i> Bulan Agustus 2019	56
Perhitungan <i>Objective Matrix</i> Bulan September 2019	57
Perhitungan <i>Objective Matrix</i> Bulan Oktober 2019	58
Perhitungan <i>Objective Matrix</i> Bulan November 2019	69
Perhitungan <i>Objective Matrix</i> Bulan Desember 2019	70
Perhitungan <i>Objective Matrix</i> Bulan Januari 2020	61
Perhitungan <i>Objective Matrix</i> Bulan Februari 2020	62
Perhitungan <i>Objective Matrix</i> Bulan Maret 2020	63
Perhitungan <i>Objective Matrix</i> Bulan April 2020	64
Perhitungan <i>Objective Matrix</i> Bulan Mei 2020	65
Perhitungan <i>Objective Matrix</i> Bulan Juni 2020	66
Perhitungan <i>Objective Matrix</i> Bulan Juli 2020	67
Perhitungan <i>Objective Matrix</i> Bulan Agustus 2020	68
Perhitungan <i>Objective Matrix</i> Bulan September 2020	69
Perhitungan <i>Objective Matrix</i> Bulan Oktober 2020	70
Perhitungan <i>Objective Matrix</i> Bulan November 2020	71
Perhitungan <i>Objective Matrix</i> Bulan Desember 2020	72

