



UNIVERSITAS PGRI

ADI BUANA

SURABAYA

TUGAS AKHIR

**ANALISIS PRODUKTIVITAS PADA PRODUKSI
TUNGKU DI PT. ELANG JAGAD DENGAN METODE
*OBJECTIVE MATRIX (OMAX)***




DONY ADJI PRASETYO

NIM: 163700087

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



TUGAS AKHIR







ANALISIS PRODUKTIVITAS PADA PRODUKSI TUNGKU DI PT. ELANG JAGAD DENGAN METODE *OBJECTIVE MATRIX (OMAX)*



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







DONY ADJI PRASETYO



NIM: 163700087



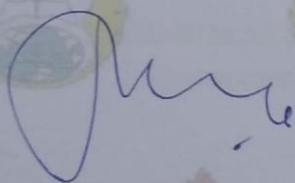
**PROGRAM STUDI TEKNIK INDUSTRI
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS PGRI ADI BUANA SURABAYA
2020**



Lembar Persetujuan Pembimbing



Tugas Akhir ini Dinyatakan Siap diujikan
Surabaya, 08 juni 2020
Pembimbing,



(Prof. DR. Gempur Santoso, M.Kes)



Lembar Persetujuan Panitia Ujian

Tugas Akhir ini telah disetujui oleh Panitia Ujian Tugas Akhir
Program Studi Teknik Industri Fakultas Teknik
Pada tanggal 07 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 : Drs. Rusdivantoro, S.T., M.T.
Penguji I

Dr. Yanatra Budi P, S.T., M.T.
Penguji II

MOTTO

**“ Maka sesungguhnya beserta kesulitan ada kemudahan,
Sesungguhnya beserta kesulitan itu ada kemudahan, Maka
apabila engkau telah selesai (dari sesuatu urusan), tetaplah
bekerja keras (untuk urusan yang lain), Dan hanya kepada
Tuhanmulah engkau berharap. ”**

QS. Al Insyirah 5-8

Surat Pernyataan Keaslian Karya TA

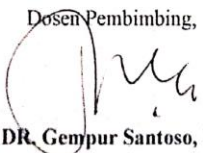
SURAT PERNYATAAN

Yang bertanda tangan dibawah ini,

Nama : Dony Adji Prasetyo
NIM : 163700087
Program Studi : Teknik Industri
Fakultas : Teknologi Industri
Judul Tugas Akhir : ANALISIS PRODUKTIVITAS PADA PRODUKSI
TUNGKU DI PT. ELANG JAGAD DENGAN
METODE *OBJECTIVE MATRIX* (OMAX)
Dosen Pembimbing : (**Prof. DR. 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 ini saya buat dengan sebenarnya.

Surabaya, 08 Juni 2020

Dosen Pembimbing,

(**Prof. DR. Gempur Santoso, M.Kes**)


Dony Adji Prasetyo

KATA PENGANTAR

Puji syukur kehadirat Allah SWT, atas segala limpahan rahmat serta hidayah sehingga penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini dengan baik. Studi ini bertujuan untuk memenuhi salah satu syarat memperoleh gelar Sarjana Teknik Program Studi Teknik Industri Pada Fakultas Teknologi Industri 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 dalam penyusunan Tugas Akhir ini dengan baik. Oleh karena itu, dalam kesempatan ini penulis ingin menyampaikan terima kasih kepada :

1. Kedua orang tua saya tercinta “Bapak Much. Nafik” dan “Ibu Sulis Setyorini” yang selalu mendoakan tanpa henti dan memberikan dukungan baik moral atau materi. Adikku “Much. Putra Aditya” dan “ Enzo Akbar Utomo” yang selalu memberikan semangat untuk menjadi lebih baik.
2. Yunia Dwie Nurcahyanie, S.T.,M.T. Selaku Dekan Fakultas Teknologi Industri Universitas PGRI Adi Buana Surabaya.
3. M. Nushron Ali Mukhtar, S.T.,M.T. Selaku Ketua Jurusan Teknik Industri Universitas PGRI Adi Buana Surabaya.
4. Prof. DR. Gempur Santoso, M.Kes. Selaku Dosen Pembimbing Tugas Akhir yang telah meluangkan waktu, pikiran dan penuh perhatian serta kesabaran memberikan bimbingan dan pengarahan demi terselesaikannya Tugas Akhir ini.
5. Seluruh dosen beserta staff yang ada di Program Studi Teknik Industri dan Fakultas Teknologi Industri Universitas PGRI Adi Buana Surabaya.
6. Seluruh teman-teman Teknik Industri angkatan 2016 yang selalu memberikan dukungan dan semangat serta kekompakannya.
7. Seluruh teman-teman “Tim Ruwet” yaitu Ade, Amril, Danang, Deny, Fajar, Ipul, Rio, Tri, Wahyu dan Yahya.

Harapan peneliti, semoga hasil penelitian ini dapat memberikan manfaat khususnya bagi penulis sendiri dan bagi pembaca pada umumnya. Selain itu, penulis juga berharap penelitian ini dapat dimanfaatkan oleh pihak instansi Universitas PGRI Adi Buana Surabaya sebagai referensi tambahan guna menambah ilmu pengetahuan.

Surabaya, 08 Juni 2020

Penulis

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGAJUAN TUGAS AKHIR	ii
HALAMAN PERSETUJUAN PEMBIMBING	iii
HALAMAN PERSETUJUAN UJIAN TUGAS AKHIR	iv
MOTTO	v
SURAT PERNYATAAN KEASLIAN TULISAN	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR TABEL	xii
ABSTRAK	xiii

BAB I PENDAHULUAN

A. Latar Belakang Masalah	1
B. Rumusan Masalah	2
C. Tujuan Penelitian	3
D. Manfaat Penelitian	3

BAB II TINJAUAN PUSTAKA

A. Pengertian Produksi	4
B. Pengertian Produktivitas	8
C. Pengertian Tungku	16
D. Pengertian <i>Objective Matrix</i> (OMAX)	18

BAB III METODOLOGI PENELITIAN

A. Rancangan Penelitian	23
B. Variabel dan Definisi Operasional Variabel	24
C. Objek dan Tempat Penelitian	26
D. Populasi dan Sampel	27
E. Metode Pengumpulan Data	27
F. Metode Analisis Data	28

BAB IV PENYAJIAN DAN ANALISIS DATA

A. Penyajian Data -----	31
B. Analisis Data -----	32
C. Pembahasan -----	42

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

A. Kesimpulan -----	44
B. Saran -----	44

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN-LAMPIRAN

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Tungku/Tatakan Kompor -----	16
Gambar 2.2 Tungku/Tatakan Kompor 6 Kaki -----	17
Gambar 2.3 Tungku/Tatakan Kompor Bulat 5 Kaki -----	17
Gambar 2.4 Tungku/Tatakan Kompor 4 Kaki -----	17
Gambar 2.5 Proses Produksi di PT. Elang Jagad -----	18
Gambar 3.1 Flowchart Rancangan Penelitian -----	24

DAFTAR TABEL

Tabel 3.1 Pencapaian Skor Tiap Rasio	30
Tabel 4.1 Penyajian Data	31
Tabel 4.2 Hasil Perhitungan Rasio Masing-Masing Kriteria	36
Tabel 4.3 Level 3 Rasio 1 – Rasio 5	37
Tabel 4.4 Nilai Tertinggi dan Terendah Tiap Rasio	37
Tabel 4.5 Acuan Penentuan Level dalam OMAX	38
Tabel 4.6 Hasil Perhitungan Level 1 – 10 tiap Rasio	40
Tabel 4.7 Bobot Tiap Rasio	41
Tabel 4.8 Hasil Rekapitulasi Indeks Produktivitas	42