

LAPORAN
TUGAS AKHIR
Pada Program Studi Teknik Industri
“ANALISA TINGKAT PRODUKTIVITAS DENGAN PENDEKATAN METODE
OMAX (OBJECTIVE MATRIX) PADA PT BUKAKA TEKNIK UTAMA ,Tbk
DIVISI UNIT GALVANIS “

Diajukan guna melengkapi sebagai syarat
dalam mencapai gelar Sarjana Strata Satu (S1)



FAISAL IRWANSYAH AZIZ

41613310022

UNIVERSITAS
MERCU BUANA

UNIVERSITAS MERCU BUANA
FAKULTAS INDUSTRI
PROGRAM STUDI TEKNIK INDUSTRI
BEKASI

2017

HALAMAN PERNYATAAN

Yang bertanda tangan dibawah ini ,

Nama : Faisal Irwansyah Aziz.

NIM : 41613310022

Jurusan : Teknik Industri

Judul Laporan : Analisa Tingkat Produktivitas dengan pendekatan Metode OMAX
(*Objective Matrix*) pada PT Bukaka Teknik Utama Tbk Divisi unit
Galvanis

Yang bertanda tangan dibawah ini saya, Faisal Irwansyah Aziz ,menyatakan bahwa Laporan Tugas Akhir dengan judul : Analisa Tingkat Produktivitas dengan pendekatan Metode OMAX (*Objective Matrix*) pada PT Bukaka Teknik Utama Tbk Divisi unit Galvanis adalah hasil tulisan saya sendiri. Apabila saya melakukan tindakan yang bertentangan dengan hal tersebut diatas, baik disengaja maupun tidak, dengan ini saya menyatakan menarik skripsi yang saya ajukan sebagai hasil tulisan saya sendiri ini. Bila kemudian terbukti bahwa saya melakukan tindakan menyalin atau meniru tulisan orang lain seolah-olah hasil pemikiran saya sendiri, berarti gelar dan ijasah yang telah diberikan oleh universitas Mercubuana batal saya terima.

Penulis



(Faisal Irwansyah Aziz)

NIM 41613310022

LEMBAR PENGESAHAN

**“ANALISA TINGKAT PRODUKTIVITAS DENGAN PENDEKATAN METODE
OMAX (OBJECTIVE MATRIX) PADA PT BUKAKA TEKNIK UTAMA ,Tbk
DIVISI UNIT GALVANIS “**

Disusun Oleh :

NAMA : Faisal Irwansyah Aziz.

NIM : 41613310022

JURUSAN : TEKNIK INDUSTRI

Pembimbing,



(Defi Norita ,S.T.,M.T.,)

MERCU BUANA

Mengetahui Koordinator Tugas Akhir /Sekretaris Program Studi,



(Bethriza Hanum ,S.T.,M.T.,)

KATA PENGANTAR

Allhamdulillah Puji dan syukur kepada Allah SWT ,Sholawat serta Salam senantiasa tercurah kepada Nabi Muhammad SAW yang menjadi panutan suri tauladan dan rahmat bagi alam semesta kepada keluarga Nabi , Para sahabat Nabi Dan para pengikut nya hingga akhir jaman.

Laporan Tugas Akhir ini berjudul “Analisa Tingkat Produktivitas dengan pendekatan Metode OMAX (*Objective Matrix*) pada PT Bukaka Teknik Utama Tbk Divisi unit Galvanis” yang merupakan syarat akademis yang harus di selesaikan mahasiswa jurusan teknik industri universitas Mercubuana.

Dalam melakukan penelitian dan penulisan Laporan Tugas Akhir ini penulis menyadari keterbatasan akan kemampuan diri sehingga dalam proses pembuatan dan penyusunan Tugas ini, Kritik dan saran yang membangun dari semua pihak .Semoga penulisan laporan ini dapat bermanfaat di kemudian hari bagi penulis dan pembaca.

UNIVERSITAS
MERCU BUANA

Penulis

(Faisal Irwansyah Aziz)

NIM 41613310022

UCAPAN TERIMA KASIH

Alhamdulillah atas berkat dan rahmat Allah SWT yang maha kuasa , akhir nya Penulis dapat menyelesaikan Laporan Tugas Akhir ini. Adapun tujuan dari penulisan ini adalah sebagai persyaratan mendapat kan gelar Sarjana pada program kelas karyawan fakultas teknik jurusan teknik industri universitas mercu buana

Laporan Tugas Akhir yang berjudul **“Analisa Tingkat Produktivitas dengan Pendekatan Metode OMAX (*Objective matrix*) pada PT Bukaka Teknik Utama Tbk, divisi Galvanis”** ini bertujuan Untuk mengamati,melakukan penilaian, memberikan Masukan terhadap tingkat Produktivitas Perusahaan PT Bukaka Teknik Utama Divisi Unit Galvanis dalam Proses Produksi nya

Dalam melakukan penelitian dan penulisan Laporan Tugas Akhir ini penulis menyadari keterbatasan akan kemampuan diri sehingga dalam proses pembuatan dan penyusunan Tugas ini , Penulis juga mendapatkan dukungan dan bantuan, oleh karena itu dengan kesempatan kali ini penulis ingin berterima kasih yang sebesar-besar nya kepada :

1. Orang tua penulis yaitu Alm Bapak Abdul Aziz Irawan dan Ibu Suwarni yang telah memberikan bantuan baik secara moril maupun materil selama proses penelitian dan penyusunan Laporan Tugas Akhir
2. Ibu Bethriza Hanum ,ST,MT. Selaku Sekprodi Teknik Universitas Mercu buana
3. Ibu Devi Norita ,ST,MT pembimbing Tugas Akhir.
4. Bapak Ade Nurkholis selaku Kepala Unit Divisi Galvanis PT. Bukaka Teknik Utama yang telah memberikan izin melakukan penelitian untuk Laporan Tugas Akhir.
5. Bapak Suherman selaku Kepala Divisi Operational Produksi Unit Divisi Galvanis PT. Bukaka Teknik Utama Tbk,yang memberikan izin melakukan penelitian dan pengolahan data

6. Bapak Ma'mur Sudrajat selaku Management Rep Unit Divisi Galvanis PT. Bukaka Teknik Utama Tbk, atas pengertian dan toleransi dalam melakukan penulisan Laporan Tugas Akhir.
7. Kepada adik-adik ku Mutia Rizkya Aziz dan Arief syah Fauzie Aziz yang memberikan motivasi yang besar guna terselesaikan nya penulisan Laporan Tugas Akhir.
8. Anna Mariam , teman terbaik yang memberikan banyak bantuan dalam penyelesaian penulisan Laporan Tugas Akhir .
9. Seluruh sahabat Teknik industri angkatan 2012 yang telah memberikan semangat guna terselesaikan nya Laporan Tugas Akhir ini.
10. Dan semua keluarga besar PT. Bukaka Teknik Utama Tbk, Divisi unit Galvanis yang selalu tetap kompak yang solid

Bekasi ,21 Januari 2017

Faisal Irwansyah Aziz

41613310022

UNIVERSITAS
MERCU BUANA

DAFTAR ISI

Halaman Pernyataan Orisinalitas	i
Halaman Pengesahan	ii
Kata Pengantar	iii
Ucapan Terimakasih	iv
Abstrak	vi
Daftar Isi	viii
Daftar Tabel	xii
Daftar Gambar	xiii
Lampiran	xiv
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Perumusan Masalah	4
1.3. Batasan Masalah Penelitian	4
1.4. Tujuan Dan Manfaat Penelitian	5
1.5. Posisi enelitian (SOTA (State of the art))	5
1.6. Sistematika Penulisan	6
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	9
2.1. Definisi Produktivitas	9
2.2. Ruang Lingkup Produktivitas	10
2.3. Variable Produktivitas	11
2.4. Jenis Produktivitas	12
2.4.1 Produktifitas Total	12
2.4.2 Produktifitas Parsial	13
2.4.3 Produktifitas faktor total	13
2.5. Unsur-unsur yang mempengaruhi Produktiftas	13

2.5.1. Efisiensi	13
2.5.2. Efektifitas.....	14
2.5.3. Kualitas	14
2.5.4. Inferensial	15
2.6. Faktor –faktor yang mempengaruhi Produktivitas	16
2.7. Model pengukuran Objective Matrix (OMAX).....	18
2.7.1. Pengertian Objective Matrix (OMAX).....	18
2.7.2. Bentuk Tabel Objective Matrix (OMAX)	19
2.8. Galvanis	21
BAB III METODOLOGY PENELITIAN.....	22
3.1 Diagram Alir Penelitian.....	22
3.2 Penentuan Populasi Dan Sample	24
3.2.1 Populasi	24
3.2.2 Sample	24
3.3 Jenis Dan Sumber Data.....	25
3.3.1 Data Primer.....	25
3.3.2 Data sekunder	25
3.4 Metode Pengumpulan Data.....	25
3.4.1 Kuisisioner	26
3.4.2 Dokumentasi	26
3.5 Rasio Penelitian	27
3.5.1 Kriteria Efisiensi.....	27
3.5.2 Kriteria Efektivitas	29
3.5.3 Kriteria Inferensial.....	30

BAB IV PENGUMPULAN DAN PENGOLAHAN DATA.....	31
4.1. Sejarah Perusahaan	31
4.1.1. Visi dan Misi Perusahaan.....	36
4.1.1.1. Visi.....	36
4.1.1.2. Misi	36
4.2. Pengambilan Data	40
4.2.1 Questioner tahap 1	40
4.2.2 Questioner tahap 2	41
4.3 Penentuan Rasio Bobot Produktivitas	42
4.4 Pengumpulan data pengukuran Produktivitas	43
4.5 Perhitungan Rasio Produktivitas.....	44
4.6 Perhitungan Tabel <i>Objective Matrix (OMAX)</i>	45
4.7 Analisa Index Produktivitas.....	46
BAB V ANALISA HASIL	48
5.1 Analisis Index Produktivitas.....	48
5.1.1 Analisa Index Produktivitas per Triwulan.....	48
5.1.2 Analisa produktifitas tiap Rasio	51
5.1.2.1 Rasio 1	52
5.1.2.2 Rasio 2	53
5.1.2.3 Rasio 3	54
5.1.2.4 Rasio 4	55
5.1.2.5 Rasio 5	56
5.1.2.6 Rasio 6	57

BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN	58
6.1 Kesimpulan	58
6.2 Saran	59
DAFTAR PUSTAKA.....	60



DAFTAR TABEL

Tabel 1.1 Posisi Penelitian.....	6
Tabel 3.2 Tingkat Kepentingan.....	16
Tabel 4.1 Sejarah PT Bukaka Teknik Utama.....	33
Tabel 4.2 Kuisisioner tahap 1	40
Tabel 4.3 Kuisisioner tahap 2	41
Tabel 4.4 Matrix Perbandingan Pairwise.....	42
Tabel 4.5 Matrix dalam bentuk desimal	42
Tabel 4.6 Informasi Data Produksi	44
Tabel 4.7 Perhitungan Rasio Produktivitas Perusahaan	45
Tabel 4.8 Perhitungan Tabel OMAX.....	45
Tabel 4.9 Perhitungan Index Produktivitas Perusahaan	47
Tabel 5.1 Index prodyktivitas Triwulan.....	48

UNIVERSITAS
MERCU BUANA

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Hirarki Rasio Produktivitas	15
Gambar 2.2 Contoh Tabel Omax (Objective matrix)	20
Gambar 3.2 Diagram Alir Penelitian	22
Gambar 5.1 Flowchart Nilai Index Produktivitas per Triwulan	49
Gambar 5.2 Rasio 1	51
Gambar 5.3 Rasio 2	52
Gambar 5.4 Rasio 3	53
Gambar 5.5 Rasio 4	54
Gambar 5.6 Rasio 5	55
Gambar 5.7 Rasio 6	56



LAMPIRAN

Lampiran 1	
Questioner Tahap 1	73
Lampiran 2	
Hasil Questioner Tahap 1	75
Lampiran 3	
Questioner Tahap 2	76
Lampiran 4	
Hasil Questioner Tahap 2	78
Lampiran 5	
Pembuatan Rasio dengan Metode AHP	79
Lampiran 6	
Data Pengamatan	81
Lampiran 7	
Tabel Perhitungan Objective Matrix	83