

TUGAS AKHIR

**PENINGKATAN PRODUKTIVITAS LINE SHEET MESIN 3
PT. BAKRIE BUILDING INDUSTRIES
DENGAN MENGGUNAKAN METODE OBJECTIVE MATRIX (OMAX)**

Diajukan untuk memenuhi salah satu persyaratan
dalam menyelesaikan Program Strata Satu (S1)



Disusun Oleh :

Nama : Charles P. Hutagalung
NIM : 41607110006
Program Studi : Teknik Industri

**PROGRAM STUDI TEKNIK INDUSTRI
FAKULTAS TEKNIK INDUSTRI
UNIVERSITAS MERCU BUANA
JAKARTA**

2012

LEMBAR PERNYATAAN

Yang bertanda tanda tangan dibawah ini,

Nama : Charles P. Hutagalung
NIM : 41607110006
Jurusan : Teknik Industri
Fakultas : Teknologi Industri
Judul Skripsi : Peningkatan Produktivitas Line Sheet Mesin 3
PT. Bakrie Building Industries Dengan
Menggunakan Metode Objective matrix (OMAX)

Menyatakan dengan sesungguhnya bahwa tugas akhir yang saya buat ini merupakan hasil pemikiran serta karya sendiri, bukan dibuat oleh pihak lain atau menggandakan tugas akhir orang lain, kecuali kutipan-kutipan sebagai referensi yang telah disebutkan sumbernya.

Penulis,

Materai Rp. 6000,-

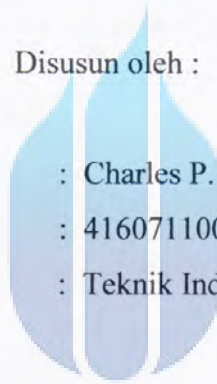
Charles P. Hutagalung

LEMBAR PENGESAHAN

Peningkatan Produktivitas Line Sheet Mesin 3 PT. Bakrie Building Industries Dengan Menggunakan Metode Objective Matrix (OMAX)

Disusun oleh :

Nama : Charles P. Hutagalung
NIM : 41607110006
Jurusan : Teknik Industri



UNIVERSITAS
MERCU BUANA

Mengetahui,

Pembimbing :

Koordinator Tugas Akhir /

Ketua Program Studi:

Ir. Bagoes Yosan, MT

Ir. Muhammad Kholil, MT

KATA PENGANTAR

Terpujilah Tuhan karena pada akhirnya penulis dapat menyelesaikan laporan tugas akhir ini menurut waktu yang telah ditentukan.

Tugas akhir ini mengambil judul “Peningkatan Produktivitas Line SheetMesin 3 PT. Bakrie Building Industries Dengan Menggunakan Metode Objective matrix (OMAX)”

Dalam melakukan penelitian dan penyusunan tugas akhir ini, tidak sedikit penulis mendapatkan bimbingan dari berbagai pihak. Untuk itu dengan ini penulis mengucapkan terima kasih yang sebesar – besarnya kepada :

1. Bapak Bagoes Yosan, selaku dosen pembimbing Tugas Akhir yang telah memberikan bimbingan dan pengarahannya dengan sabar hingga akhir penyusunan tugas akhir ini.
2. Bapak Muhammad Kholil, selaku Ketua Program Studi Teknik Industri sekaligus Kordinator Tugas Akhir yang juga turut memberikan arahan dan semangat untuk dapat menyelesaikan tugas ini pada waktunya
3. Bapak Rahmat Subarkah, selaku Manager Produksi PT. Bakrie Building Industries yang memberikan data – data yang diperlukan serta masukan – masukan yang baik bagi penulis dalam menyelesaikan penyusunan tugas ini.
4. Kepada Istri tercinta yang memberikan dukungan dan pengertiannya kepada penulis dalam menyelesaikan tugas akhir ini, dimana banyak waktu yang dikorbankan demi penyelesaian tugas akhir ini.
5. Juga kepada Ibunda tercinta yang selalu memberikan doa dan dukungannya untuk dapat meraih gelar sarjana melalui penyelesaian tugas akhir ini
6. Teman – teman angkatan 11 tahun 2007 yang selalu memberikan masukan dalam penyelesaian tugas akhir ini
7. Dan kepada semua pihak yang tidak mungkin dapat disebutkan satu persatu, yang telah ikut terlibat baik secara langsung atau tidak langsung mendukung terselesaikannya penyusunan tugas akhir ini

Dalam penyusunan tugas akhir ini penulis telah berusaha semaksimal mungkin untuk dapat menyelesaikan dan menyusunnya dengan baik, akan tetapi penulis juga menyadari bahwa masih tugas ini masih jauh dari memuaskan atau sempurna. Oleh karena itu, penulis mengharapkan kritik dan sarannya yang membangun terhadap penulisan tugas akhir ini yang pastinya akan bermanfaat.

Semoga tugas akhir ini dapat memberikan manfaat bagi rekan – rekan pembaca.

Jakarta, Februari 2012

Charles P. Hutagalung



DAFTAR ISI

Halaman Judul	i
Halaman Pernyataan	ii
Halaman Pengesahan	iii
Abstrak	iv
Abstraction	v
Kata Pengantar	vi
Daftar Isi.....	viii
Daftar Tabel	x
Daftar Gambar	xi
BAB I	PENDAHULUAN
1.1.Latar Belakang Masalah	1
1.2.Perumusan Masalah	3
1.3.Pembatasan Masalah	4
1.4.Maksud dan Tujuan Penelitian	4
1.5.Metodologi Penelitian	5
1.6.Sistmatika Penulisan	5
BAB II	LANDASAN TEORI
2.1.Pengertian Produktivitas.....	7
2.2.Pengukuran Produktivitas.....	17
2.3.Metode Pengukuran Produktivitas.....	20
2.4.Metode OMAX	22
BAB III	METODOLOGI PENELITIAN
3.1.Penelitian Pendahuluan.....	28
3.2.Identifikasi Masalah.....	28
3.3.Perumusan Masalah dan Tujuan Penelitian.....	28
3.4.Pengumpulan dan Pengolahan Data	30

3.5.Evaluasi Tingkat Produktifitas	32
3.6.Kesimpulan dan Saran	32

viii

BAB IV	PENGUMPULAN DAN PENGOLAHAN DATA	
4.1.Data Umum Perusahaan	33	
4.2.Struktur Organisasi dan Profil Perusahaan.....	34	
4.3.Jenis – jenis Produk.....	35	
4.4.Proses Produksi Lembaran Kalsium Silikat Line SM 3...38		
4.5.Pengolahan Data.....	56	
BAB V	ANALISA PEMBAHASAN	
5.1.Perhitungan Produktivitas Metode OMAX.....	62	
5.2.Perbaikan dan Saran Produktivitas.....	72	
BAB VI	KESIMPULAN DAN SARAN	
6.1.Kesimpulan.....	80	
6.2.Saran.....	81	
Daftar Pustaka		82
Lampiran		

UNIVERSITAS
MERCU BUANA

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 2.1 Struktur OMAX	23
Tabel 4.1 Spesifikasi Dimensi Produk	39
Tabel 4.2 Jenis-jenis Reject	51
Tabel 4.3 Macam-macam ukuran produk Versaboard	54
Tabel 4.4 Data Aktual Rencana / Target vs Output Aktual Produksi	57
Tabel 4.5 Data Output Aktual, Reclaim, Reject dan Produk Kembali	58
Tabel 4.6 Data Output, Jam Produksi, Down Time, Listrik dan Gas	59
Tabel 4.7 Data Keseluruhan / Penggabungan	60
Tabel 4.8 Klasifikasi Rasio yang diukur dan Hasil Pengukuran	61
Tabel 5.1 Kriteria Pertimbangan Bobot Rasio	70
Tabel 5.2 Nilai Produktifitas Januari – Oktober Berdasarkan OMAX	71
Tabel 5.3 Nilai Produktifitas Perbaikan Berdasarkan OMAX	78

UNIVERSITAS
MERCU BUANA

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 2.1 Siklus Produktivitas	16
Gambar 2.2. Langkah Proses dalam OMAX	22
Gambar 3.1. Kerangka Metode Penelitian	27
Gambar 4.1 Struktur Organisasi PT. Bakrie Building Industries	34
Gambar 4.2 Jenis-jenis produk atap dan plafon	35
Gambar 4.3 Produk Sandwich Panel dan aplikasinya	36
Gambar 4.4 Proses Pengolahan Air di Line Mesin 3	37
Gambar 4.5 Diagram alir pembuatan lembaran Kalsium Silikat	53
Gambar 4.6 Produk Versaboard sebagai bahan Plafon dan Partisi	56
Gambar 5.1 Gambar 5.1 Grafik Nilai Produktifitas Januari – Oktober	72

UNIVERSITAS
MERCU BUANA