TUGAS AKHIR

ANALISIS PRODUKTIVITAS MESIN CETAK DI PT XY MENGGUNAKAN METODE *OBJECTIVE MATRIX*

Diajukan guna melengkapi sebagai syarat

dalam mencapai gelar Sarjana Strata Satu (S1)

Disusun oleh :

Nama : Khoerul Umam

NIM : 41613320040

Program Studi : Teknik Industri

UNIVERSITAS MERCU BUANA

PROGRAM STUDI TEKNIK INDUSTRI

FAKULTAS TEKNIK

UNIVERSITAS MERCU BUANA

JAKARTA

2015

http://digilib.mercubuana.ac.id/

LEMBAR PERNYATAAN

Yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama	: Khoerul Umam
NIM	: 41613320040
Jurusan	: Teknik Industri
Fakultas	: Teknik
Judul Skripsi	: Analisis Produktivitas Mesin Cetak di PT XY Menggunakan Metode *Objective Matrix* .

Dengan ini menyatakan bahwa hasil penulisan Skripsi yang telah saya buat ini merupakan hasil karya sendiri dan benar keasliannya. Apabila ternyata dikemudian hari penulisan Skripsi ini merupakan hasil plagiat atau penjiplakan terhadap karya orang lain, maka saya bersedia mempertanggungjawabkan sekaligus bersedia menerima sanksi berdasarkan aturan tata tertib di Universitas Mercu Buana.

Demikian, pernyataan ini saya buat dalam keadaan sadar dan tidak dipaksakan.

UNIVERSITAS
MERCU BUANA

Penulis,

http://digilib.mercubuana.ac.id/

LEMBAR PENGESAHAN

Analisis Produktivitas Mesin Cetak di PT XY Menggunakan Metode *Objective Matrix (OMAX)*

Disusun oleh

Nama : Khoerul Umam

NIM : 41613320040

Jurusan : Teknik Industri

Pembimbing

Defi Norita, S.T., M.T.

Mengetahui,

Koordinator Tugas Akhir

Ir. Muhammad Khofil, M.T

UNIVERSITAS MERCU BUANA

http://digilib.mercubuana.ac.id/

KATA PENGANTAR

Segala puji syukur penulis panjatkan kehadirat ALLAH SWT atas segala rahmat dan karunianya sehingga penulis dapat menyelesaikan penulisan tugas akhir dengan baik. Tugas akhir yang berjudul "Analisis Produktivitas mesin cetak di PT XY Menggunakan Metode *Objective Matrix* (*OMAX*)" merupakan syarat akademis dalam menempuh pendidikan Sarjana Strata Satu (S1) di Universitas Mercu Buana. Pada kesempatan ini penulis ingin menyampaikan terima kasih kepada :

1. Bapak dan ibu yang selalu memberikan dukungan baik secara materi, moril dan do'a.
2. Awang Sudewo selaku kakak yang selalu memberikan bimbingan dan motivasi.
3. Ibu Defi Norita, S.T., M.T. selaku pembimbing yang selalu membantu dalam proses penulisan tugas akhir.
4. Bapak Ir.Muhammad Kholil, M.T. dan bapak Alfa Firdaus, S.T., M.T. selaku penguji yang telah menguji dan memberikan saran yang sangat membangun dalam penulisan tugas akhir ini.
5. Seluruh Pengajar dan staf di Universitas Mercu Buana.
6. Serta seluruh pihak yang telah mendukung dan membantu penulis dalam menyelesaikan penulisan tugas akhir ini.

Penulis menyadari bahwa masih banyak kekurangan dalam penulisan Tugas Akhir ini, maka kritik dan saran yang positif dari semua pihak diharapkan untuk kesempurnaan tugas akhir ini di waktu dan masa yang akan datang. Akhirnya, penulis berharap semoga laporan Tugas Akhir ini bermanfaat bagi kemajuan ilmu pengetahuan dan teknologi.

Jakarta, 29 Juni 2015

Penulis

http://digilib.mercubuana.ac.id/

DAFTAR ISI

Halaman

HALAMAN JUDUL ..... **i**
HALAMAN PERNYATAAN ..... **ii**
HALAMAN PENGESAHAN ..... **iii**
ABSTRAK ..... **iv**
HALAMAN KATA PENGANTAR ..... **v**
DAFTAR ISI ..... **vi**
DAFTAR GAMBAR ..... **ix**
DAFTAR TABEL ..... **x**
DAFTAR LAMPIRAN ..... **xi**

BAB I PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang Masalah 1
1.2 Perumusan Masalah 2
1.3 Batasan Masalah 2
1.4 Tujuan Penelitian 3
1.5 Manfaat Penelitian 3
1.6 Metode Pengumpulan Data 3
1.7 Sistematika Penyajian 3

BAB II DASAR TEORI

2.1 Definisi produktivitas 5
2.1.1Faktor yang mempengaruhi produktivitas 10
2.1.2 Konsep Dasar Sistem Produktivitas 12
2.1.3 Manfaat Pengukuran Produktivitas untuk Perusahaan 18
2.1.4 Prasyarat Kondisional dalam Pengukuran Produktivitas 20
2.1.5 Model Pengukuran Produktivitas Berdasarkan Pendekatan Rasio *Output* dan *input*..... 21
2.1.6 Model Pengukuran Produktivitas Berdasarkan Model *OMAX* 23

http://digilib.mercubuana.ac.id/

2.2 Diagram Tulang Ikan *(fishbond)* 27
2.2.1 Langkah – langkah Membuat Diagram Sebab Akibat 29
2.2.2 Cara Menggunakan Diagram Sebab Akibat 30
BAB III METODOLOGI PENYELESAIAN
3.1 Kerangka Pemecahan Masalah 33
3.2 Waktu dan Tempat penelitian 34
3.3 Penentuan Tema Penelitian 34
3.4 Materi Penelitian 34
3.5 Sistematika Pemecahan Masalah 37
3.5.1 Identifikasi Masalah dan Tujuan 37
3.5.2 Metode Penelitian 37
3.5.2.1 *Observasi* 37
3.5.2.2 Studi Literatur 37
3.6 Penentuan Model penelitian 38
3.7 Tahap Analisa dan Kesimpulan 38
3.7.1 Analisa 38
3.7.2 Kesimpulan 38
BAB IV PENGUMPULAN DAN PENGOLAHAN DATA
4.1 Proses pembuatan cetakan 39
4.2 Data produksi 41
4.3 Rasio produktivitas 41
4.4 Penentuan target dan bobot 43
4.5 *Indikator performansi* 45
4.6 Indeks produktivitas 49
BAB V ANALISA DAN PEMBAHASAN
5.1 Analisa pencapaian skor setiap rasio 52
5.2 Analisa peningkatan produktivitas 53
5.3 Hasil perbaikan 54
5.3.1 Data produksi 2014 56
5.3.2 Rasio produktivitas 57
5.3.3 *Indikator performansi* 58

http://digilib.mercubuana.ac.id/

5.3.4 Indeks produktivitas 58
5.3.5 Pencapaian skor 2014 59
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN
6.1 Kesimpulan 60
6.2 Saran 61
DAFTAR PUSTAKA
LAMPIRAN

UNIVERSITAS
MERCU BUANA

http://digilib.mercubuana.ac.id/

DAFTAR GAMBAR

Halaman

Gambar 2.1 Uraian produktivitas 14

Gambar 2.2 Contoh bentuk diagram tulang ikan 29

Gambar 3.1 Diagram penyelesaian masalah 35

Gambar 4.1 Flow proses pembuatan cetakan 39

Gambar 4.2 Proses pembuatan cawan tuang 40

Gambar 5.1 Diagram analisa sebab akibat 53

Gambar 5.2 Flow proses pembuatan cetakan setelah perbaikan 54

Gambar 5.3 Pembuatan cawan tuang 55

Gambar 5.4 Cawan tuang 55

Gambar 5.5 Proses mendorong cetakan 56

UNIVERSITAS
MERCU BUANA

http://digilib.mercubuana.ac.id/

DAFTAR TABEL

Halaman

Tabel 4.1 Data Produksi 41
Tabel 4.2 Rasio produktivitas 43
Tabel 4.3Target peningkatan produktivitas..... 43
Tabel 4.4 Derajat kepentingan 44
Tabel 4.5 Penentuan bobot 44
Tabel 4.6 Cara pengisian *matrix indikator performansi* 45
Tabel 4.7 *Matrix indikator performansi* 49
Tabel 4.8 Indeks produktivitas 51
Tabel 5.1 Pencapaian skor setiap rasio 52
Tabel 5.2 Strategi peningkatan produktivitas 54
Tabel 5.3 Data produksi 2014 56
Tabel 5.4 Rasio produktivitas 2014 57
Tabel 5.5 *Indikator performansi* 58
Tabel 5.6 Indeks produktivitas 2014..... 59
Tabel 5.7 Pencapaian skor tahun 2014..... 59

UNIVERSITAS
MERCU BUANA

http://digilib.mercubuana.ac.id/

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Perhitungan *indikator performansi* bulan Februari sampai dengan April 2013

Lampiran 2 Perhitungan *indikator performansi* bulan Mei sampai dengan Juli 2013

Lampiran 3 Perhitungan *indikator performansi* bulan Agustus sampai dengan Oktober 2013

Lampiran 4 Perhitungan *indikator performansi* bulan Nopember sampai dengan Desember 2013

Lampiran 5 Perhitungan *indikator performansi* bulan Februari sampai dengan April 2014

Lampiran 6 Perhitungan *indikator performansi* bulan Mei sampai dengan Juli 2014

Lampiran 7 Perhitungan *indikator performansi* bulan Agustus sampai dengan Oktober 2014

Lampiran 8 Perhitungan *indikator performansi* bulan Nopember sampai denganDesember 2014

UNIVERSITAS
MERCU BUANA

http://digilib.mercubuana.ac.id/