


## DAFTAR ISI

LEMBAR PERNYATAAN TUGAS AKHIR .....	ii
LEMBAR PENGESAHAN TUGAS AKHIR .....	iii
TANDA LULUS MEMPERTAHANKAN TUGAS AKHIR .....	iv
HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI TUGAS AKHIR UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS .....	v
KATA PENGANTAR .....	vi
RINGKASAN .....	viii
DAFTAR ISI .....	ix
DAFTAR TABEL .....	xii
DAFTAR GAMBAR .....	xiv
BAB I PENDAHULUAN .....	1
1.1 LATAR BELAKANG .....	1
1.2 PERUMUSAN MASALAH .....	3
1.3 BATASAN MASALAH .....	4
1.4 TUJUAN DAN MANFAAT .....	5
1.5 SISTEMATIKA PENULISAN .....	5
BAB II LANDASAN TEORI .....	7
2.1 PEMESINAN ( <i>MACHINING</i> ) .....	7
2.1.1 Mesin CNC .....	8
2.1.2 <i>Master Cylinder</i> .....	9
2.2 ANALISA <i>FISHBONE</i> .....	10
2.3 PRODUKTIVITAS .....	11
2.3.1 Pengukuran Produktivitas dengan Metode OMAX .....	12
2.4 SIMULASI SISTEM .....	15
2.4.1 Sistem .....	15
2.4.2 Simulasi .....	17

2.4.3 Validasi Simulasi .....	18
<b>BAB III METODE PENELITIAN .....</b>	<b>21</b>
3.1 PENDEKATAN PADA PENELITIAN .....	21
3.2 TEMPAT DAN WAKTU PENELITIAN .....	22
3.3 SUBJEK DAN OBJEK PENELITIAN .....	22
3.4 VARIABEL PENELITIAN .....	23
3.5 DATA PENELITIAN .....	23
3.5.1 Jenis dan Sumber Data .....	23
3.5.2 Metode Pengumpulan Data .....	24
3.5.3 Metode Pengolahan Data .....	25
<b>BAB IV PEMBAHASAN .....</b>	<b>26</b>
4.1 DATA UMUM PERUSAHAAN .....	26
4.1.1 Sejarah Singkat .....	26
4.1.2 Seksi-seksi Departemen <i>Machining</i> .....	27
4.1.3 Visi, Misi, Tujuan, dan Slogan Perusahaan .....	27
4.2 <i>MACHINING PROCESS</i> .....	28
4.3 PENINGKATAN KAPASITAS .....	30
4.3.1 Contoh Perhitungan .....	32
4.3.2 Hasil yang Diperoleh Berdasarkan “  ” Point .....	33
4.3.3 <i>Reprogram</i> .....	33
4.3.4 Keterangan Program .....	37
4.3.5 Perhitungan Kapasitas Produksi .....	46
4.4 METODE SIMULASI (PRO MODEL) .....	46
4.4.1 Identifikasi Variabel dalam Sistem .....	46
4.4.2 Model Konseptual .....	47
4.4.3 Verifikasi Model Simulasi .....	50
4.4.4 Validasi Model .....	56
4.4.5 Perhitungan Produktivitas Simulasi ( <i>Parcial</i> ) .....	59
4.5 PERHITUNGAN PRODUKTIVITAS DENGAN METODE OMAX .	64

# Esa Unggul

4.5.1 Penentuan Kriteria Produktivitas .....	64
4.5.2 Pengumpulan dan Pengolahan Data .....	66
4.5.3 Pembobotan Kriteria Produktivitas .....	67
4.5.4 Perhitungan Rasio Kriteria Produktivitas (Periode Dasar) .....	69
4.5.5 Perhitungan Rasio Kriteria Produktivitas (Periode Saat Ini) .....	79
4.5.6 Pengukuran Indeks Produktivitas .....	81
4.5.7 Analisa Produktivitas .....	90
<b>BAB V PENUTUP .....</b>	<b>95</b>
5.1 KESIMPULAN .....	95
5.2 SARAN .....	96
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>98</b>
<b>LAMPIRAN .....</b>	<b>101</b>

Universitas  
**Esa Unggul**