

## DAFTAR ISI

<b>ABSTRAK .....</b>	<b>i</b>
<b>LEMBAR PENGESAHAN .....</b>	<b>ii</b>
<b>HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS.....</b>	<b>iii</b>
<b>KATA PENGANTAR.....</b>	<b>iv</b>
<b>DAFTAR ISI.....</b>	<b>vi</b>
<b>DAFTAR GAMBAR.....</b>	<b>ix</b>
<b>DAFTAR TABEL.....</b>	<b>x</b>
<b>DAFTAR ISTILAH .....</b>	<b>xi</b>
<b>DAFTAR LAMPIRAN .....</b>	<b>xii</b>
<b>BAB I PENDAHULUAN.....</b>	<b>1</b>
I.1 Latar Belakang .....	1
I.2 Alternatif Solusi .....	7
I.3 Rumusan Masalah .....	8
I.4 Tujuan Tugas Akhir .....	8
I.5 Manfaat Tugas Akhir .....	9
I.6 Sistematika Penulisan.....	9
<b>BAB II LANDASAN TEORI .....</b>	<b>11</b>
II.1 Manajemen Sumber Daya Manusia .....	11
II.2 Perencanaan Sumber Daya Manusia.....	11
II.3 Kemampuan Produksi .....	11
II.4 Kapasitas Produksi .....	12
II.5 Pengukuran Waktu Kerja .....	13
II.6 Waktu Siklus .....	14
II.7 Waktu Normal.....	14
II.8 Menentukan Faktor Penyesuaian .....	15
II.9 Waktu Baku.....	16
II.10 Tingkat Ketelitian dan Tingkat Keyakinan .....	16
II.11 Uji Keseragaman Data .....	16
II.12 Uji Kecukupan Data.....	19

II.13	Forecasting .....	19
II.14	Pola Data .....	21
II.15	Metode Peramalan.....	23
II.16	Moving Average.....	23
II.17	Winters .....	24
II.18	Exponential Smoothing.....	25
II.19	Decomposition .....	26
II.20	Uji Kesalahan Peramalan .....	26
II.21	Pemilihan Teori/Model/Kerangka Kerja.....	30
<b>BAB III METODOLOGI PERANCANGAN .....</b>		<b>33</b>
III.1	Sistematika Perancangan.....	33
III.1.1.	Deskripsi Mekanisme Pengumpulan Data .....	33
III.1.2	Tahap Perancangan .....	34
III.2	Batasan dan Asumsi Tugas Akhir .....	37
III.2.1	Batasan Tugas Akhir .....	37
III.2.2	Asumsi Tugas Akhir .....	37
<b>BAB IV PERANCANGAN SISTEM TERINTEGRASI.....</b>		<b>38</b>
IV.1	Deskripsi Data.....	38
IV.1.1	Profil Perusahaan .....	38
IV.1.2	Struktur Organisasi .....	38
IV.1.3	Data Historis Jumlah Permintaan Pelanggan.....	38
IV.1.4	Data Jumlah Tenaga Kerja dan Jumlah Mesin Eksisting.....	39
IV.1.5	Data Jumlah Waktu Kerja dan Hari Kerja Efektif .....	40
IV.1.4	Waktu Kerja Eksisting .....	41
IV.1.6	Data Waktu Proses/Siklus.....	41
IV.1.7	Uji Kecukupan Data Waktu Siklus .....	42
IV.1.8	Uji Keseragaman Data .....	43
IV.1.9	Waktu Normal.....	55
IV.2	Spesifikasi Rancangan dan Standar Perancangan.....	58
IV.3	Proses Perancangan.....	58
IV.3.1	Forecasting .....	59
IV.3.2	Data Permintaan Pesanan.....	59
IV.3.3	Identifikasi Pola Data.....	60
IV.3.4	Perhitungan Peramalan .....	60
IV.3.5	Menghitung Kapasitas Tersedia Eksisting.....	62
IV.3.6	Menghitung Kapasitas yang Dibutuhkan.....	63
IV.3.7	Membandingkan Kapasitas tersedia eksisting dengan Kapasitas Dibutuhkan.....	64
IV.3.8	Pemenuhan Alternatif Kapasitas Produksi .....	67
IV.3.9	Menghitung Total Biaya Tiap Alternatif .....	70

<b>BAB V ANALISIS DAN VALIDASI RANCANGAN .....</b>	<b>73</b>
V.1 Verifikasi dan Validasi.....	73
V.1.1 Verifikasi.....	73
V.1.2 Validasi .....	74
V.2 Analisis Hasil Rancangan.....	76
<b>BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN.....</b>	<b>79</b>
VI.1 Kesimpulan .....	79
VI.2 Saran dan Rekomendasi.....	79
VI.2.1 Saran Bagi PT XYZ.....	79
VI.2.2 Saran Bagi Peneliti Selanjutnya.....	79
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>81</b>
<b>LAMPIRAN.....</b>	<b>84</b>