

DAFTAR ISI

| | |
|--|------------|
| ABSTRAK | i |
| LEMBAR PENGESAHAN | ii |
| HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS..... | iii |
| KATA PENGANTAR..... | iv |
| DAFTAR ISI..... | vi |
| DAFTAR GAMBAR..... | ix |
| DAFTAR TABEL..... | x |
| DAFTAR ISTILAH | xi |
| DAFTAR LAMPIRAN | xii |
| BAB I PENDAHULUAN..... | 1 |
| 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 |
| BAB II LANDASAN TEORI | 11 |
| 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 |
| BAB III METODOLOGI PERANCANGAN | | 33 |
| 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 |
| BAB IV PERANCANGAN SISTEM TERINTEGRASI..... | | 38 |
| 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.1.6 | 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 |

| | |
|--|-----------|
| BAB V ANALISIS DAN VALIDASI RANCANGAN | 73 |
| V.1 Verifikasi dan Validasi..... | 73 |
| V.1.1 Verifikasi..... | 73 |
| V.1.2 Validasi | 74 |
| V.2 Analisis Hasil Rancangan..... | 76 |
| BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN..... | 79 |
| 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 |
| DAFTAR PUSTAKA | 81 |
| LAMPIRAN..... | 84 |