

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	i
LEMBAR ORISINALITAS	ii
ABSTRAK	iii
ABSTRACT	iv
KATA PENGANTAR.....	v
UCAPAN TERIMA KASIH	vi
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR GAMBAR.....	x
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR LAMPIRAN	xii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	5
1.3 Tujuan Penelitian	6
1.4 Manfaat Penelitian	6
1.5 Batasan Penelitian	7
BAB II LANDASAN TEORI	8
2.1 Tinjauan Pustaka	8
2.2 Dasar Teori.....	17
2.2.1 Peramalan	17
2.2.2 Horizon Waktu Peramalan	18
2.2.3 Jenis-Jenis Pola Data	19
2.2.4 <i>Time Series Decomposition</i>	20
2.2.5 <i>Holt's Exponential Smoothing</i>	21
2.2.6 <i>Winter's Exponential Smoothing</i>	22
2.2.7 Evaluasi (Akurasi Peramalan).....	22
2.2.8 Verifikasi Peralaman	23

2.2.9 Jadwal Induk Produksi (<i>Master Production Schedule</i>).....	24
2.2.10 <i>Bill of Material</i> (BoM)	24
2.2.11 Perencanaan Kebutuhan Bahan (<i>Material Requirement Planning</i>) ...	25
2.2.12 <i>Software</i> POM-QM	25
2.2.13 <i>Software</i> Minitab	26
BAB III METODOLOGI PENELITIAN	27
3.1 Objek dan Subjek	27
3.2 Alur Penelitian	27
3.3 Teknik Pengumpulan Data.....	28
3.4 Teknik Analisis Data.....	28
3.5 Jadwal Penelitian	29
BAB IV PENGOLAHAN DATA DAN ANALISIS HASIL	31
4.1 Pengumpulan Data	31
4.1.1 Data Total Batang Kayu.....	31
4.1.2 Data Perencanaan Agregat	32
4.1.3 Data <i>Material Requirement Planning</i> (MRP) dan <i>Bill of Material</i> (BOM)	32
4.2 Pengolahan Data	36
4.2.1 Analisis Jenis Pola Data	36
4.2.2 <i>Time Series Decomposition</i> (Seasonal)	38
4.2.3 <i>Holt's Exponential Smoothing</i>	39
4.2.4 <i>Winter's Exponential Smoothing</i>	43
4.2.5 Evaluasi	44
4.2.7 Perencanaan Agregat.....	45
4.2.8 <i>Master Production Schedule</i> (MPS)	47
4.2.9 <i>Lotting</i>	48
4.2.10 <i>Material Requirement Planning</i> (MRP).....	48
4.3 Verifikasi Hasil	52
4.4 Validasi	54

4.5 Analisis Penyelesaian Masalah	56
4.6 Analisis Implementasi.....	57
4.7 Implikasi Tugas Akhir	60
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	62
5.1 Kesimpulan	62
5.2 Saran	62
DAFTAR PUSTAKA	63
LAMPIRAN.....	68