

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	ii
LEMBAR ORISINALITAS	iii
ABSTRAK	iv
ABSTRACT	v
KATA PENGANTAR.....	vi
UCAPAN TERIMA KASIH	vii
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR LAMPIRAN	xiv
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	7
1.3 Tujuan Tugas Akhir	8
1.4 Manfaat Tugas Akhir.....	8
1.5 Batasan Tugas Akhir	9
BAB II LANDASAN TEORI	10
2.1 Tinjauan Pustaka	10
2.2 Dasar Teori	16
2.2.1 <i>Forecasting</i>	16
2.2.2 <i>Time series</i>	18
2.2.3 <i>Metode Moving Average</i>	19
2.2.4 <i>Metode Exponential Smoothing</i>	19
2.2.5 <i>Uji kesalahan peramalan (error)</i>	20
2.2.6 <i>Master Production Schedule (MPS)</i>	21

2.2.7	<i>Material Requirement Planning (MRP)</i>	21
2.2.8	<i>Economic Order Quantity (EOQ)</i>	21
BAB III METODOLOGI PENELITIAN		23
3.1	Objek dan Subjek Penelitian	23
3.2	Alur Penelitian	23
3.3	Teknik Pengumpulan Data	25
3.4	Alat dan Bahan	25
3.5	Teknik Analisis Data	25
3.6	Jadwal Kegiatan	29
BAB IV PENGOLAHAN DATA DAN ANALISIS HASIL		30
4.1	Pengumpulan Data	30
4.1.1	Data Bahan Baku	30
4.1.2	Data Permintaan PDH	31
4.2	Pengolahan Data	32
4.2.1	Analisis Jenis Pola Data	32
4.2.2	<i>Moving Average</i>	34
4.2.4	Perhitungan <i>error</i>	46
4.2.5	<i>Bill of Material (BoM)</i>	49
4.2.6	<i>Master Production Schedule (MPS)</i>	52
4.2.7	<i>Material Requirement Planning (MRP)</i>	52
4.3	Verifikasi Hasil	67
4.4	Validasi	68
4.5	Analisis Penyelesaian Masalah	69
4.6	Analisis Implementasi	70
4.7	Implikasi Tugas Akhir	72

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....	73
5.1 Kesimpulan	73
5.2 Saran.....	73
DAFTAR PUSTAKA.....	75
LAMPIRAN.....	81