

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	i
LEMBAR PERNYATAAN	ii
ABSTRAK	iii
ABSTRACT	iv
KATA PENGANTAR.....	v
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR TABEL	x
DAFTAR GAMBAR.....	xii
DAFTAR SINGKATAN.....	xv
DAFTAR LAMPIRAN	xvi
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar Belakang.....	1
1.2. Maksud dan Tujuan	2
1.3. Rumusan Masalah.....	3
1.4. Batasan Masalah	3
1.5. Metode Penelitian	4
1.5.1. Metode Pengumpulan Data	4
1.5.2. Metode Pembangunan Perangkat Lunak.....	5
1.6. Sistematika Penulisan	6
BAB II TEORI PENUNJANG	8
2.1. Tinjauan Perusahaan	8
2.1.1. Profil Perusahaan.....	8
2.1.2. Struktur Organisasi dan Fungsi	9
2.2. Landasan Teori	10
2.2.1. Sistem Prediksi.....	10
2.2.2. Metode <i>Weight Moving Average</i> (WMA).....	12
2.2.3. Pengukuran Kesalahan Peramalan	13
2.2.4. <i>Safety Stock</i> dan <i>Reorder Point</i>	14
2.2.5. <i>Website</i>	15

2.2.6.	<i>Object Oriented Programming (OOP)</i>	15
2.2.7.	PHP (<i>Perl Hypertext Preprocessor</i>).....	16
2.2.8.	<i>Framework</i> Laravel	18
2.2.9.	UML	21
2.2.10.	ERD (<i>Entity Relationship Diagram</i>).....	23
2.2.11.	MYSQL.....	24
2.2.12.	XAMPP	24
BAB III PERANCANGAN SISTEM		25
3.1.	Analisis Sistem	25
3.1.1.	Analisis Masalah	25
3.1.2.	Analisis Prosedur yang Sedang Berjalan	26
3.1.3.	Analisis Prediksi Jumlah Produksi.....	27
3.1.4.	Analisis Kebutuhan Non-Fungsional	31
3.1.5.	Analisis Kebutuhan Fungsional	33
3.2.	Perancangan Sistem	65
3.2.1.	Perancangan Basis Data	65
3.2.2.	Perancangan Antar Muka (<i>Interface</i>).....	70
BAB IV		84
PENGUJIAN DAN ANALISIS.....		84
4.1.	Implementasi Sistem.....	84
4.1.1.	Implementasi Perangkat Keras.....	84
4.1.2.	Spesifikasi Perangkat Lunak	85
4.1.3.	Implementasi <i>Database</i>	85
4.1.4.	Implementasi Antarmuka	86
4.2.	Pengujian Sistem	95
4.2.1.	Pengujian Alpha	95
4.2.2.	Hasil Pengujian	97
4.2.3.	Pengujian Beta.....	106
4.3.	Pengujian WMA (<i>Weighted Moving Average</i>).....	109
BAB V.....		113
KESIMPULAN DAN SARAN		113
5.1.	Kesimpulan.....	113

5.2. Saran	113
DAFTAR PUSTAKA	115