

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	i
LEMBAR PERNYATAAN	ii
SURAT KETERANGAN	iii
KATA PENGANTAR.....	iv
ABSTRAK	vi
ABSTRACT	vii
4DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR GAMBAR.....	xi
DAFTAR TABEL	xiii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Maksud Dan Tujuan	3
1.3 Rumusan Masalah	3
1.4 Batasan Masalah.....	3
1.5 Metode Penelitian.....	4
1.6 Sistematika Penulisan.....	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKAN.....	7
2.1 Penelitian-Penelitian Sebelumnya.....	7
2.2 Prediksi.....	8
2.3 Produksi.....	8
2.4 Persediaan.....	9
2.5 Penjualan	9
2.6 <i>Fuzzy</i>	9
2.7 Metode <i>Fuzzy Sugeno</i>	11

2.8	<i>Metode Fuzzy Mamdani</i>	12
2.9	<i>Metode Fuzzy Tsukamoto</i>	12
2.10	MAPE (<i>Mean Absolute Percentage Error</i>).....	14
2.11	UML (Unified Modelling Language).....	14
2.12	Use Case Diagram	15
2.13	Class Diagram	15
2.14	Activity Diagram.....	15
2.15	Sequence Diagram.....	16
2.16	Web	16
2.17	PHP.....	16
2.18	CSS (Cascading Style Sheet)	17
2.19	MySQL.....	17
2.20	Web Server	17
BAB III PERANCANGAN SISTEM		18
3.1	Analisis Sistem	18
3.1.1	Analisis Masalah	18
3.1.2	Analisis Prosedur yang Sedang Berjalan	18
3.1.3	Analisis Proses Prediksi Produksi	20
3.1.4	Analisis Kebutuhan Non-Fungsional	33
3.1.5	Analisis Kebutuhan Fungsional	34
3.2	Perancangan Sistem.....	50
3.2.1	Perancangan Basis Data	50
3.2.2	Perancangan Antarmuka	52
BAB IV IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN		58
4.1	Implementasi	58

4.1.1	Implementasi Perangkat Keras.....	58
4.1.2	Implementasi Perangkat Lunak.....	59
4.1.3	Implementasi Database	59
4.1.4	Implementasi Antarmuka	60
4.2	Pengujian Sistem dan Analisis	67
4.2.1	Pengujian Alpha	67
4.2.2	Pengujian Beta	73
4.2.3	Pengujian Akurasi Error Menggunakan MAPE.....	74
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN		81
5.1	Kesimpulan.....	81
5.2	Saran	81
DAFTAR PUSTAKA		82
LAMPIRAN.....		84