

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	i
LEMBAR PERNYATAAN	ii
ABSTRAK	iii
<i>ABSTRACT</i>	<i>iv</i>
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR TABEL	x
DAFTAR GAMBAR	xiii
DAFTAR SINGKATAN	xv
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Maksud dan Tujuan.....	2
1.3 Batasan Masalah	2
1.4 Sistematika Penulisan	2
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	4
2.1 Prediksi Persediaan Bahan Baku	4
2.2 Metode ANFIS	4
2.2.1 Langkah-langkah ANFIS	5
2.2.2 Proses Belajar ANFIS	8
2.3 Pengujian Root Mean Square Error (RMSE).....	11
2.4 Diagram Konteks	11
2.5 Data Flow Diagram (DFD).....	11
2.6 ERD.....	12

2.7	PHP.....	12
2.8	MySQL.....	13
2.9	XAMPP.....	14
BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM.....		15
3.1	Analisis.....	15
3.1.1	Analisis Masalah.....	15
3.1.2	Analisis Sistem.....	15
3.1.3	Analisis Data Masukan.....	16
3.1.4	Analisis Prediksi Bahan Baku.....	17
3.1.5	Analisis Prediksi menggunakan metode ANFIS.....	19
3.2	Analisis Kebutuhan Non Fungsional.....	34
3.2.1	Analisis Kebutuhan Perangkat Keras.....	34
3.2.2	Analisi pengguna.....	35
3.2.3	Analisis Kebutuhan Perangkat Lunak.....	35
3.3	Analisis Kebutuhan Fungsional.....	36
3.3.1	Entity Relationship Diagram (ERD).....	36
3.3.2	Diagram Konteks.....	36
3.3.3	Data Flow Diagram (DFD).....	38
3.3.4	Spesifikasi Proses.....	41
3.4	Perancangan Sistem.....	45
3.4.1	Struktur Tabel.....	45
3.4.2	Perancangan Struktur Menu.....	48
3.4.3	Perancangan Antarmuka.....	50
BAB IV PENGUJIAN DAN ANALISIS.....		56
4.1	Implementasi Sistem.....	56

4.1.1	Implementasi Perangkat Keras	56
4.1.2	Spesifikasi Perangkat Lunak	57
4.1.3	Implementasi Antarmuka	57
4.2	Pengujian Sistem.....	65
4.2.1	Pengujian Alpha	65
4.2.2	Hasil Pengujian.....	67
4.2.3	Pengujian Beta.....	71
4.3	Pengujian ANFIS	73
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN		80
5.1	Kesimpulan	80
5.2	Saran	80
DAFTAR PUSTAKA		81