

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN PEMBIMBING	ii
HALAMAN PENGESAHAN PENGUJI.....	iii
SURAT PERNYATAAN KARYA ASLI TUGAS AKHIR	iv
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI.....	v
ABSTRAK.....	vi
ABSTRACT	vii
PRAKATA	viii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR TABEL.....	xi
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR MODUL PROGRAM.....	xiii
DAFTAR LAMPIRAN	xiv
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang.....	1
1.2. Rumusan Masalah	3
1.3. Batasan Masalah.....	3
1.4. Tujuan Penelitian.....	3
1.5. Manfaat Penelitian	3
1.6. Tahapan Penelitian	3
1.6.1. Metode Pengumpulan Data	3
1.6.2. Metode Pengembangan Sistem.....	4
1.7. Sistematika Penulisan	5
BAB II TINJAUAN LITERATUR	6
2.1. Peramalan	6
2.2. <i>Fuzzy Time Series</i>	6
2.2.1. <i>Fuzzy Time Series</i> Menurut <i>Cheng</i>	7
2.3. Pola Data <i>Time Series</i>	10
2.4. Pengukuran Hasil Peramalan.....	11
2.5. Data Flow Diagram	11
2.6. Basis Data.....	12
2.7. Flowchart	13
2.8. <i>Entity Relationship Diagram</i>	13
2.9. Metode Pengembangan Sistem.....	15
2.10. Studi Literatur.....	15
BAB III METODOLOGI PENELITIAN.....	21
3.1. Metodologi Penelitian	21
3.2. Pengumpulan Data.....	22
3.2.1. Observasi	22
3.2.2. Studi Literatur.....	22
3.2.3. Pengumpulan Data Primer.....	22
3.3. Analisis Masalah	22
3.4. Metode Pengembangan Sistem.....	23
3.5. Analisis Kebutuhan Sistem.....	24

3.6. Perancangan Sistem.....	24
3.6.1. Arsitektur Sistem	25
3.6.2. Data Flow Diagram	25
3.6.3. Flowchart Metode <i>Fuzzy Time Series Cheng</i>	27
3.6.4. <i>Entity Relationship Diagram</i>	28
3.6.5. Tabel Database	28
3.6.6. Relasi Antar Tabel.....	29
3.6.7. Struktur Menu.....	30
3.6.8. Perancangan <i>User Interface</i>	30
3.7. Simulasi Perhitungan.....	38
3.8. Pengujian Sistem <i>Alpha Test</i>	46
BAB IV HASIL, PENGUJIAN DAN PEMBAHASAN.....	47
4.1. Hasil Penelitian.....	47
4.1.1. Tampilan Halaman Login.....	51
4.1.2. Tampilan Halaman <i>Dashboard</i>	52
4.1.3. Tampilan Halaman Pengguna.....	53
4.1.4. Tampilan Halaman Beras	55
4.1.5. Tampilan Halaman Detail Beras.....	56
4.1.6. Tampilan Halaman Transaksi Pembelian	57
4.1.7. Tampilan Halaman Transaksi Penjualan	58
4.1.8. Tampilan Halaman Peramalan.....	60
4.1.9. Tampilan Halaman Hasil Peramalan	61
4.2. Pengujian	63
4.3. Pembahasan	64
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	65
5.1. Kesimpulan.....	65
5.2. Saran	65
DAFTAR PUSTAKA	66
LAMPIRAN	69