

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN I	ii
HALAMAN PENGESAHAN II	iii
KATA PENGANTAR.....	iv
ABSTRAK	v
ABSTRACT.....	vi
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR TABEL.....	x
DAFTAR LAMPIRAN	xi
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Rumusan Masalah	5
1.3. Batasan Masalah.....	5
1.4. Tujuan Penulisan.....	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	6
2.1. Beras.....	6
2.2. Prediksi.....	6
2.3. Analisis Runtun Waktu.....	7
2.4. Jaringan Saraf Tiruan	10
2.5. <i>Backpropagation</i>	15
2.6. Normalisasi dan Denormalisasi Data	21
2.7. <i>Mean Absolute Percentage Error</i> (MAPE).....	23
2.8. <i>Graphical User Interface</i> (GUI) R.....	24

BAB III METODOLOGI PENELITIAN.....	26
3.1. Jenis dan Sumber Data	26
3.2. Variabel Penelitian	26
3.3. Metode Penelitian.....	26
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....	29
4.1. Pembagian Data	29
4.2. Normalisasi Data dan Plot Data Awal	29
4.3. Penentuan Input dengan Plot PACF	30
4.4. Perancangan Model Jaringan Saraf Tiruan	30
4.5. Proses <i>Training</i>	32
4.6. Proses <i>Testing</i>	51
4.7. Prediksi Data	52
4.8. Evaluasi Model.....	53
4.9. Pembuatan <i>Graphical User Interface</i> (GUI) Program R.....	54
BAB V PENUTUP.....	60
5.1. Kesimpulan	60
5.2. Saran.....	60
DAFTAR PUSTAKA	61
LAMPIRAN.....	64