

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN PEMBIMBING	Error! Bookmark not defined.
HALAMAN PENGESAHAN PENGUJI	Error! Bookmark not defined.
SURAT PERNYATAAN KARYA ASLI TUGAS AKHIR.....	iv
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI	v
ABSTRAK	vi
<i>ABSTRACT</i>	vii
KATA PENGANTAR	viii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR TABEL.....	xi
DAFTAR GAMBAR.....	xii
DAFTAR MODUL PROGRAM.....	xiii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Batasan Masalah	2
1.4 Tujuan Penelitian.....	2
1.5 Manfaat Penelitian	3
1.5.1 Metode Penelitian	3
1.5.2 Metodologi Pengembangan System	3
1.6 Sistematika Penulisan	4
BAB II TINJAUAN LITERATUR.....	5
2.1 Beras	5
2.2 Prediksi.....	5
2.3 Normalisasi dan Denormalisasi Data.....	6
2.4 Support Vector Regression (SVR).....	6
2.4.1 Fungsi Kernel	7
2.5 Random Forest.....	8
2.6 Absolute Percentage Error (MAPE)	9
2.7 State of The Art	9
BAB III METODOLOGI PENELITIAN DAN PENGEMBANGAN SISTEM	13
3.1 Pengumpulan Data.....	13
3.2 <i>Preprocessing Data</i>	14
3.2.1 Pemilihan Variabel	15
3.2.2 Normalisasi Data	15
3.2.3 Pembagian Data.....	16
3.3 Support Vector Regression (SVR).....	17

3.4	Random Forest.....	22
3.5	Perhitungan nilai MAPE	26
3.6	Pengujian.....	26
3.7	Pengembangan Sistem	28
3.7.1	Communication	28
3.7.2	Quick Plan and Modelling Quick Design	28
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN		32
4.1	Hasil Penelitian.....	32
4.1.1	Implementasi Prediksi Harga Beras.....	32
4.1.2	Implementasi Perangkat Lunak	34
4.2	Pengujian.....	37
4.3	Pembahasan.....	46
BAB V.....		48
KESIMPULAN DAN SARAN		48
5.1.	Kesimpulan	48
5.2.	Saran.....	48
DAFTAR PUSTAKA		49