

DAFTAR ISI

Lembar Pengesahan	i
Riwayat Hidup	ii
Abstrak	iii
Kata Pengantar	iv
Daftar Isi	vii
Daftar Gambar	xi
Daftar Tabel	xiii
BAB I PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	4
1.3 Batasan Masalah	4
1.4 Tujuan Penelitian	5
1.5 Manfaat Penelitian	5
BAB II LANDASAN TEORI	
2.1 Himpunan	6
2.1.1 Jenis Jenis Himpunan	6
2.2 Himpunan Tegas (<i>Crisp Set</i>)	7
2.3 Himpunan Kabur	7
2.3.1 Contoh <i>Fuzzy</i>	8
2.3.2 Sistem <i>Fuzzy</i>	9
2.4 Fungsi Keanggotaan	11
2.4.1 Representasi Linier	11
2.4.2 Representasi Kurva Segitiga	13
2.4.3 Representasi Kurva Trapesium	13
2.4.4 Representasi Kurva Bahu	14
2.4.5 Representasi Kurva-S	15
2.4.6 Representasi Kurva Bentuk Lonceng (<i>Bell Curve</i>)	17

2.5	Operator Dasar Zadeh untuk Operasi Himpunan <i>Fuzzy</i>	20
2.5.1	Operator AND	20
2.5.2	Operator OR	21
2.5.3	Operator NOT	21
2.6	Inferensi <i>Fuzzy</i>	22
2.7	<i>Fuzzy</i> Mamdani	22
2.7.1	Pembentukan Himpunan <i>Fuzzy</i>	23
2.7.2	Aplikasi Fungsi Implikasi	23
2.7.3	Komposisi Aturan	23
2.7.4	Metode Penegasan (<i>DeFuzzyfikasi</i>)	26
2.8	Prosedur Penalaran <i>Fuzzy</i> Mamdani	28
2.9	<i>Software</i> MATLAB	30
2.10	Perum BULOG	32
2.10.1	Sejarah Perusahaan	32
2.10.2	Visi dan Misi	34
BAB III METODE PENELITIAN		
3.1	Tempat dan Waktu Penelitian	35
3.2	Jenis Penelitian	35
3.3	Jenis dan Sumber Data	35
3.4	Prosedur Penelitian	36
BAB IV PEMBAHASAN		
4.1	Data	37
4.2	Pengolahan Data	38
4.3	Semesta Himpunan	40
4.4	Representasi dan Fungsi Variabel	40
4.4.1	Variabel Pengeluaran Beras (x)	41
4.4.2	Variabel Persediaan Beras (y)	42
4.4.3	Variabel Pemesanan Beras (z)	43
4.5	Menentukan Aturan Logika <i>Fuzzy</i>	44

4.6	Perhitungan Data Januari 2011	44
4.6.1	Menentukan Derajat Keanggotaan	44
4.6.2	Aplikasi Operator <i>Fuzzy</i>	45
4.6.3	Aplikasi Fungsi Aplikasi	46
4.6.4	Komposisi Semua Output	47
4.6.5	<i>DeFuzzy</i>	48
4.7	Perhitungan Data Februari 2011	49
4.7.1	Menentukan Derajat Keanggotaan	50
4.7.2	Aplikasi Operator <i>Fuzzy</i>	50
4.7.3	Aplikasi Fungsi Aplikasi	51
4.7.4	Komposisi Semua Output	53
4.7.5	<i>DeFuzzy</i>	53
4.8	Perhitungan Data Maret 2011	55
4.8.1	Menentukan Derajat Keanggotaan	55
4.8.2	Aplikasi Operator <i>Fuzzy</i>	56
4.8.3	Aplikasi Fungsi Aplikasi	57
4.8.4	Komposisi Semua Output	58
4.8.5	<i>DeFuzzy</i>	59
4.9	Hasil Pemesanan Beras dengan <i>Fuzzy</i> -Mamdani	60
4.10	Proyeksi Beras Agustus 2014 dengan <i>Fuzzy</i> -Mamdani	62
4.10.1	Menentukan Derajat Keanggotaan	62
4.10.2	Aplikasi Operator <i>Fuzzy</i>	63
4.10.3	Aplikasi Fungsi Aplikasi	64
4.10.4	Komposisi Semua Output	65
4.10.5	<i>DeFuzzy</i>	66
4.11	Proyeksi Beras Agustus 2014 Dengan MATLAB	68
4.12	Diskusi Hasil Penelitian	68

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

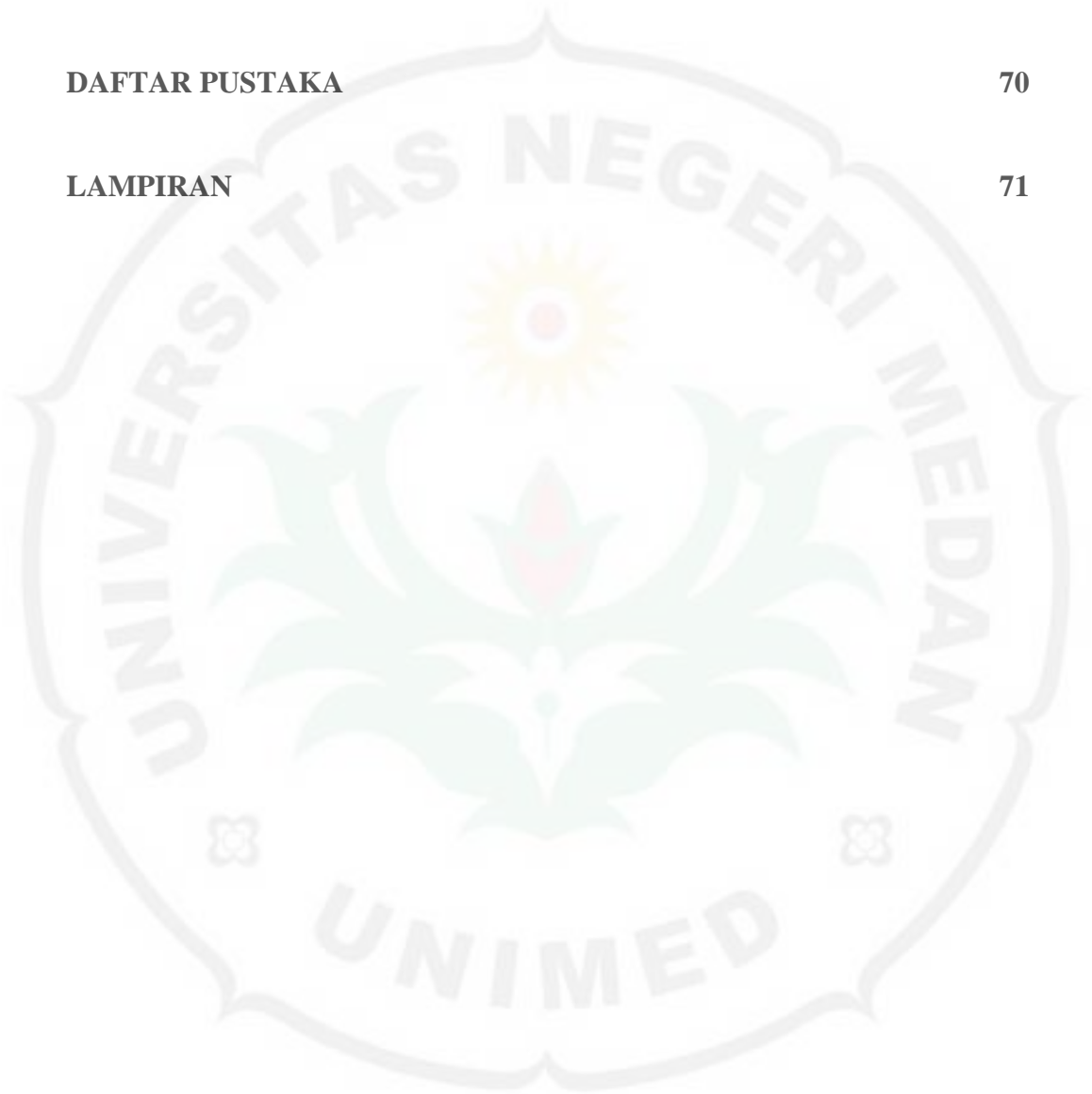
5.1	Kesimpulan	69
5.2	Saran	69

DAFTAR PUSTAKA

70

LAMPIRAN

71



THE
Character Building
UNIVERSITY