

DAFTAR ISI

	<i>Hal</i>
Lembar Persembahan	<i>i</i>
Lembar Pengesahan	<i>ii</i>
Lembar Pernyataan Orisinalitas	<i>iii</i>
Lembar Persetujuan Publikasi.....	<i>iv</i>
Riwayat Hidup	<i>v</i>
Abstrak	<i>vi</i>
Abstract	<i>vii</i>
Kata Pengantar	<i>viii</i>
Daftar Isi	<i>x</i>
Daftar Gambar	<i>xii</i>
Daftar Tabel	<i>xiii</i>
Daftar Lampiran	<i>xiv</i>
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
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	5
2.1. Logika <i>Fuzzy</i>	5
2.2. Fungsi Keanggotaan	5
2.2.1 Representasi Linear	5
2.2.2 Representasi Kurva Segitiga	7
2.2.3 Representasi Kurva Trapesium	8
2.2.4 Representasi Kurva Bentuk Bahu	9
2.3 Operasi Dasar Himpunan <i>Fuzzy</i>	9
2.3.1 Operasi and	9
2.3.2 Operasi or	9
2.3.3 Operasi not.....	9
2.4 Proposisi <i>Fuzzy</i>	10

2.5 Implikasi <i>Fuzzy</i>	10
2.6 Metode <i>Fuzzy Inference System</i> (FIS)	10
2.6.1 Metode Tsukamoto	11
2.6.2 Metode Mamdani.....	12
2.6.3 Metode Sugeno	14
2.7 <i>Mean Absolute Percentage Error</i> (MAPE).....	15
BAB III METODOLOGI PENELITIAN	17
3.1. Tempat dan Waktu Penelitian	17
3.2. Jenis Penelitian dan Sumber Data	17
3.3. Prosedur Penelitian.....	17
BAB IV PEMBAHASAN	19
4.1 Pengumpulan Data	19
4.2. Pengolahan Data.....	19
4.2.1 Pembentukan Himpunan Fuzzy	19
4.2.2 Metode Tsukamoto.....	22
4.2.3 Metode Mamdani.....	26
4.2.4 Metode Sugeno.....	30
4.3. Perbandingan Metode Menggunakan MAPE.....	34
BAB V KESIMPULAN	38
5.1. Kesimpulan	38
5.2. Saran.....	38
DAFTAR PUSTAKA	39
LAMPIRAN	40



DAFTAR GAMBAR

	<i>Hal</i>
Gambar 2.1 Representasi Linier Naik	6
Gambar 2.2 Representasi Linier Turun	6
Gambar 2.3 Representasi Kurva Segitiga	7
Gambar 2.4 Representasi Kurva Trapesium	8
Gambar 2.5 Representasi Kurva Bentuk Bahu	9
Gambar 3.1 <i>Flowchart</i> Penelitian	18
Gambar 4.1 Fungsi keanggotaan variabel penyaluran	20
Gambar 4.2 Fungsi keanggotaan variabel persediaan	21
Gambar 4.3 Fungsi keanggotaan variabel pemasukan	22
Gambar 4.4 Toolbox fuzzy Mamdani	28
Gambar 4.5 Input Variabel Penyaluran	28
Gambar 4.6 Input Variabel Persediaan	28
Gambar 4.7 Input Variabel Pemasukan	29
Gambar 4.8 Defuzzyfikasi dengan menggunakan metode centroid	29

THE
Character Building
UNIVERSITY

DAFTAR TABEL

		<i>Hal</i>
Tabel 2.1	Kriteria Nilai MAPE	16
Tabel 4.1	Data tahun 2020 Beras Perum Bulog	19
Tabel 4.2	Himpunan Fuzzy	20
Tabel 4.3	Data Pemasukan menggunakan Fuzzy Tsukamoto	26
Tabel 4.4	Data Pemasukan Beras Perum Bulog menggunakan Fuzzy Mamdani	29
Tabel 4.5	Data Pemasukan Beras Perum Bulog menggunakan Fuzzy Sugeno	33
Tabel 4.6	Data Pemasukan	34
Tabel 4.7	Nilai $ PE_i $ Fuzzy Tsukamoto	34
Tabel 4.8	Nilai $ PE_i $ Fuzzy Mamdani	35
Tabel 4.9	Nilai $ PE_i $ Fuzzy Sugeno	36

UNIVERSITAS NEGERI
MEDAN
UNIMED
THE
Character Building
UNIVERSITY

DAFTAR LAMPIRAN

	<i>Hal</i>
Lamp. A Data Penelitian	40
Lamp. B Perhitungan Data.....	41
Lamp. C Dokumentasi Penelitian	45
Lamp. D Surat Persetujuan Dosen Pembimbing Skripsi	46
Lamp. E Surat Izin Penelitian dari Fakultas	47
Lamp. F Surat Izin Penelitian dari Tempat Penelitian	48
Lamp. G Surat Telah Menyelesaikan Penelitian	49

