

## DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN.....	i
RIWAYAT HIDUP.....	ii
ABSTRAK.....	iii
KATA PENGANTAR.....	v
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR GAMBAR.....	ix
DAFTAR TABEL.....	x
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.....	4
BAB II KAJIAN TEORI.....	5
2.1. Logika <i>Fuzzy</i> .....	5
2.2. Himpunan <i>Fuzzy</i> .....	5
2.3. Fungsi Keanggotaan <i>Fuzzy</i> .....	6
2.3.1. Representasi Linear.....	7
2.3.2. Representasi Kurva Segitiga.....	7
2.4. Operasi Himpunan <i>Fuzzy</i> .....	11
2.4.1. Operator AND.....	11
2.4.2. Operator OR.....	11
2.4.3. Operator NOT.....	11
2.5. Penalaran Monoton.....	12
2.6. Fungsi Implikasi.....	12
2.7. Sistem Inferensi <i>Fuzzy</i> .....	13
2.8. Metode Tsukamoto.....	15
2.9. Produksi.....	22
BAB III METODOLOGI PENELITIAN.....	24
3.1. Tempat dan Waktu Penelitian.....	24
3.2. Jenis Penelitian.....	24
3.3. Prosedur Penelitian.....	24
BAB IV PEMBAHASAN DAN HASIL.....	27
4.1. Data.....	27
4.2. Pengolahan Data.....	27
4.2.1. Mendefinisikan Variabel Input dan Output.....	27
4.2.2. Mengumpulkan Data.....	28
4.2.3. Representasi dan Fungsi Variabel.....	28

4.2.4. Menentukan Aturan Logika <i>Fuzzy</i> .....	31
4.3. Perhitungan Data Desember 2016 .....	32
4.3.1. Menentukan Derajat Keanggotaan.....	32
4.3.2. Aplikasi Aturan <i>Fuzzy</i> .....	33
4.3.3. Defuzzifikasi .....	36
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....	37
5.1. Kesimpulan.....	37
5.2. Saran .....	38
DAFTAR PUSTAKA.....	39
Lampiran A Data Permintaan, Persediaan, dan Produksi Sabun PKS kuning di PT. Jampalan Baru Tahun 2016 dengan Menggunakan <i>Fuzzy</i> Tsukamoto.....	40
Lampiran B Surat Persetujuan Dosen PS .....	41
Lampiran C Surat Izin Penelitian dari Fakultas.....	42
Lampiran D Surat Keterangan Telah Selesai Penelitian .....	43
Lampiran E Data Permintaan, persediaan dan Produksi Sabun PKS Kuning di PT. Jampalan Baru Tahun 2016.....	44

