

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	i
HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS	ii
HALAMAN PERSETUJUAN PUBLIKASI TUGAS AKHIR SKRIPSI.....	iii
RIWAYAT HIDUP	iv
ABSTRAK.....	v
ABSTRACT.....	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR GAMBAR.....	xii
DAFTAR TABEL.....	xiii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xiv
BAB 1 PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Identifikasi Masalah	4
1.3. Ruang Lingkup	5
1.4. Batasan Masalah.....	5
1.5. Rumusan Masalah	5
1.6. Tujuan Penelitian.....	5
1.7. Manfaat Penelitian.....	6
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	7
2.1. Sejarah PT Medisafe Technologies	7
2.2. Sarung Tangan.....	7
2.3. Produksi.....	8
2.4. Analisis Prediksi.....	9
2.5. Logika Fuzzy	9
2.5.1. Himpunan Fuzzy	9
2.5.2. Komponen Variabel Fuzzy	10
2.5.3. Fungsi Keanggotaan.....	11
2.6. Operasi-operasi Himpunan Fuzzy	15
2.6.1. Operasi AND	15
2.6.2. Operasi OR.....	16
2.6.3. Operasi NOT	16
2.7. Sistem Inferensi Fuzzy	16

2.8. Metode Sugeno.....	17
2.9. Evaluasi Model.....	19
2.10. Python.....	20
2.11. Javascript.....	20
2.12. Penelitian Terdahulu.....	21
2.13. Contoh Kasus	22
2.13.1. Studi Kasus Pertama.....	22
2.13.2. Studi Kasus Kedua.....	28
BAB III METODE PENELITIAN	36
3.1. Lokasi dan Waktu Penelitian.....	36
3.2. Jenis Penelitian	36
3.3. Teknik Pengumpulan Data	36
3.4. Variabel Penelitian	36
3.4.1. Variabel Persediaan	37
3.4.2. Variabel Permintaan.....	37
3.4.3. Variabel Produksi.....	37
3.5. Prosedur dan Desain Penelitian.....	37
3.5.1. Input Data.....	37
3.5.2. Deskriptif Data.....	37
3.5.3. Pembentukan Interval	37
3.5.4. Fuzzifikasi.....	37
3.5.5. Defuzzifikasi Metode Sugeno.....	38
3.5.6. Prediksi (Peramalan).....	38
3.5.7. Evaluasi Model	38
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	40
4.1. Deskriptif Data	40
4.2. Himpunan Fuzzy	42
4.3. Basis Aturan	42
4.4. Representasi Fungsi Keanggotaan.....	43
4.4.1. Persediaan	43
4.4.2. Permintaan	44
4.4.3. Produksi	44
4.5. Fuzzifikasi	45
4.5.1. Derajat Keanggotaan Persediaan	45
4.5.2. Derajat Keanggotaan Permintaan	46

4.5.3. Fungsi Implikasi.....	47
4.6. Defuzzifikasi Metode Sugeno	49
4.7. Prediksi.....	50
4.8. Evaluasi Model.....	53
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	55
5.1. Kesimpulan.....	55
5.2. Saran.....	56
LAMPIRAN.....	60

