

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	i
HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS.....	ii
HALAMAN PERSETUJUAN PUBLIKASI TUGAS AKHIR SKRIPSI UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS	iii
RIWAYAT HIDUP PENULIS	iv
ABSTRAK.....	v
<i>ABSTRACT</i>	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR TABEL	xiii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xiv
DAFTAR SINGKATAN	xv
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Identifikasi Masalah	5
1.3 Ruang Lingkup	5
1.4 Batasan Masalah.....	6
1.5 Rumusan Masalah.....	6
1.5 Tujuan Penelitian	6
1.7 Manfaat Penelitian	7
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	8
2.1 Pengertian dan Jenis Permintaan.....	8
2.2 Pengertian dan Jenis Persediaan.....	8
2.2.1 Pengertian Persediaan	8
2.2.2 Jenis Persediaan	9
2.2.3 Distribusi Barang	11
2.3 Produksi dan Biaya Produksi	12
2.3.1 Produksi	12
2.3.2 Biaya Produksi	13

2.4 Himpunan <i>Fuzzy</i>	13
2.5 Logika <i>Fuzzy</i>	15
2.6 Fungsi Keanggotaan	16
2.6.1 Representasi Linear	16
2.6.2 Representasi Kurva Segitiga	19
2.6.3 Representasi Kurva Trapesium	20
2.6.4 Representasi Kurva Bahu	20
2.6.5 Representasi Kurva S	21
2.6.6 Representasi Kurva PI	22
2.7 Operasi Himpunan <i>Fuzzy</i>	22
2.7.1 Operator AND	23
2.7.2 Operator OR	23
2.7.3 Operator NOT	23
2.8 Penalaran Monoton	23
2.9 Fungsi Implikasi	24
2.10 Sistem Inferensi <i>Fuzzy</i>	24
2.11 Metode <i>Tsukamoto</i>	26
2.12 Pemrograman Python	27
BAB III METODE PENELITIAN	30
3.1 Lokasi dan Waktu Penelitian	30
3.2 Jenis Penelitian	30
3.3 Desain dan Variabel Penelitian	30
3.4 Defenisi Operasional	31
3.5 Teknik Pengumpulan Data	31
3.6 Prosedur Penelitian	32
3.7 Analisis Data	33
3.8 Diagram Alir Penelitian	38
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	39
4.1 Pengumpulan Data	39
4.2 Analisis Data	39
4.2.1 Proses Logika <i>Fuzzy</i>	39

4.2.1.1 Fuzzifikasi	40
4.2.1.2 Aplikasi Fungsi Implikasi	45
4.2.1.3 Proses Defuzzifikasi	47
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....	61
5.1 Kesimpulan	61
5.2 Saran	62
DAFTAR PUSTAKA	63
LAMPIRAN.....	67
Lampiran 1. Data Variabel Input yang digunakan	67
Lampiran 2. Hasil Prediksi Jumlah Stok CPO Tahun 2024 Menggunakan <i>Fuzzy Tsukamoto</i>	67
Lampiran 3. Hasil Prediksi Jumlah Stok CPO Tahun 2025 Menggunakan <i>Fuzzy Tsukamoto</i>	68
Lampiran 4. Codingan <i>Python</i> Prediksi 2024	68
Lampiran 5. Hasil Output Prediksi 2024 Pemrograman <i>Python</i>	80
Lampiran 6. Codingan <i>Python</i> Prediksi 2025	81
Lampiran 7. Hasil Output Prediksi 2025 Pemrograman <i>Python</i>	92
Lampiran 8. Surat Izin Penelitian.....	93
Lampiran 9. Surat Balasan Izin Penelitian.....	94
Lampiran 10. Surat Telah Selesai Melakukan Penelitian	95
Lampiran 11. Surat Persetujuan Dosen Pembimbing Skripsi	96

