

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGAJUAN	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN	iv
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR SIMBOL	ix
DAFTAR TABEL	x
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR LAMPIRAN	xii
INTISARI	xiii
ABSTRACT	xiv
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Tujuan Penelitian	3
1.3 Batasan Masalah	3
1.4 Manfaat Penelitian	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	5
2.1 Tanaman Bayam (<i>Amaranthaceae</i>)	5
2.1.1 Klasifikasi Tanaman Bayam (<i>Amaranthaceae</i>)	5
2.1.2 Jenis Tanaman Bayam (<i>Amaranthaceae</i>)	6
2.1.3 Pertumbuhan Bayam (<i>Amaranthus tricolor</i> L.)	9
2.1.4 Faktor-Faktor Yang Mempengaruhi Pertumbuhan Tanaman	13
2.2 Penerapan Sistem Hidroponik Dalam Budidaya Sayuran	15
2.3 <i>Logika Fuzzy</i>	18
2.3.1 Konsep Himpunan <i>Fuzzy</i>	19
BAB III METODE PENELITIAN	22
3.1 Waktu dan Tempat	22

3.2 Alat dan Bahan	22
3.2.1 Alat	22
3.2.2 Bahan	29
3.3 Pelaksanaan Penelitian	31
3.3.1 Persiapan Bahan	31
3.3.2 Pembenihan	31
3.3.3 Rancangan Penelitian	33
3.3.4 Parameter Pengamatan Penelitian	34
3.4 Analisis Data Pengamatan	36
3.5 Rancangan Logika <i>Fuzzy</i>	38
3.5.1 Diagram Alir Pembuatan Logika <i>Fuzzy</i>	38
3.5.2 Rancangan Model Logika <i>Fuzzy</i>	38
3.5.3 Pengukuran Kesalahan Prediksi Dengan MAPE	39
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	40
4.1 Pertumbuhan Tanaman Bayam (<i>Amaranthus tricolor</i> L.)	40
4.1.1 Luas Daun Bayam (<i>Amaranthus tricolor</i> L.)	40
4.1.2 Jumlah Daun Bayam (<i>Amaranthus tricolor</i> L.)	42
4.1.3 Tinggi Tanamana Bayam (<i>Amaranthus tricolor</i> L.)	44
4.2 Pemodelan Logika Fuzzy Pada Pertumbuhan Bayam (<i>Amaranthus tricolor</i> L.)	46
4.2.1 Pembentukan Himpunan <i>Fuzzy</i>	47
4.3 Pengujian Metode Fuzzy Terhadap Paramater Petumbuhan Bayam (<i>Amaranthus tricolor</i> L.)	52
4.3.1 Hasil Pengujian Metode Fuzzi	53
BAB V KESIMPULAN	52
5.1 Kesimpulan	57
5.2 Saran	58
DAFTAR PUSTAKA	59
LAMPIRAN	61