

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	ii
LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS	iii
ABSTRAK	iv
ABSTRACT	v
KATA PENGANTAR	vii
BAB 1 PENDAHULUAN	1
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA	10
2.1 Hidroponik	10
2.2 Kontrol Fuzzy dengan pembobotan titik-acuan dinamis	12
2.2.1 Fuzzy Logic Control	12
2.2.2 Dynamic Setpoint Weighting	13
2.3 Internet of Things	14
BAB 3 METODOLOGI	20
3.1 Metode penelitian	20
3.2 Perancangan sistem hidroponik	21
3.3 Kalibrasi	23
3.3.1 Kalibrasi sensor konduktivitas listrik	23
3.3.2 Kalibrasi sensor level	23
3.3.3 Kalibrasi aktuator	23
3.4 Perancangan sistem kontrol	23
3.5 Pengujian sistem kontrol	24
BAB 4 HASIL DAN PEMBAHASAN	27
4.1 Hasil Kalibrasi	27
4.2 Desain kontrol konduktivitas listrik	30
BAB 5 KESIMPULAN DAN SARAN	41
5.1 Kesimpulan	41
5.2 Saran	41
DAFTAR PUSTAKA	42