

## DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN .....	i
LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS .....	ii
ABSTRAK .....	iii
ABSTRACT .....	iv
UCAPAN TERIMAKASIH .....	v
KATA PENGANTAR .....	vii
DAFTAR ISI .....	viii
DAFTAR GAMBAR .....	x
DAFTAR TABEL .....	xi
BAB I PENDAHULUAN .....	1
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Rumusan Masalah .....	2
1.3 Tujuan Penelitian .....	3
1.4 Batasan Masalah .....	3
1.5 Metode Penelitian .....	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA .....	4
2.1 Aeroponik .....	4
2.2 Nutrisi Pada Tanaman .....	4
2.3 Mikrokontroler .....	5
2.4 Internet of Things (IoT) .....	6
2.5 Osilator Jembatan Wien .....	7
2.6 Analog-Digital Converter (ADC) .....	8
2.8 Penurun Tegangan .....	8

2.9 Sensor TDS Meter.....	8
BAB III PERANCANGAN SISTEM.....	9
3.1 Desain Umum Sistem .....	9
3.1.1 Spesifikasi Komponen .....	10
3.1.2 Diagram Blok.....	16
3.1.3 Diagram Alir .....	18
3.2 Desain Perangkat Keras .....	19
3.3 Desain Perangkat Lunak .....	20
BAB IV PENGUJIAN DAN ANALISIS .....	21
4.1 Realisasi Alat Uji .....	21
4.2 Pengujian Kalibrasi Sensor TDS .....	22
4.3. <i>Pengujian hasil pengukuran sensor TDS dengan TDS Meter Digital</i> .....	23
4.4 Tampilan Data Kadar Nutrisi pada Antares .....	25
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN .....	26
5.1 Kesimpulan .....	26
5.2 Saran .....	26
DAFTAR PUSTAKA .....	27
LAMPIRAN.....	29