

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	ii
LEMBAR PERNYATAAN	iii
ABSTRAK	iv
ABSTRACT	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR TABEL	ix
DAFTAR GAMBAR	x
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Maksud dan Tujuan	2
1.3 Batasan Masalah.....	2
1.4 Metode Penelitian.....	2
1.5 Sistematika Penulisan.....	3
BAB II TEORI PENUNJANG	4
2.1 Bentuk-bentuk <i>Aquascape</i>	4
2.2 Media Tanam.....	7
2.3 Jenis – jenis Tanaman Air	10
2.4 <i>Hardscape</i>	17
2.5 Arduino	17
2.6 <i>Relay</i>	18
2.7 Sensor LDR	19
2.8 Sensor Suhu Air DS18B20	19
2.9 Pompa Air.....	20

2.10	Lampu.....	20
2.11	Kipas	21
2.12	Adaptor	21
BAB III PERANCANGAN SISTEM.....		22
3.1	Komponen yang Dibutuhkan.....	22
3.2	Perancangan Perangkat Keras	22
3.3	Pembuatan dan Pemeliharaan <i>Aquascape</i>	24
3.3.1	<i>Tank</i> (wadah kaca akuarium)	24
3.3.2	Pemilihan Media Tanam	24
3.3.3	Pemilihan Tanaman.....	25
3.3.4	Pemilihan Bentuk <i>Aquascape</i>	25
3.3.5	Pemeliharaan <i>Aquascape</i>	25
BAB IV HASIL PENGUJIAN DAN ANALISA.....		27
4.1	Pengujian	27
4.1.1	Pengujian Sensor DS18B20 dan Kipas	27
4.1.2	Pengujian Sensor LDR dan Pompa Air.....	29
4.1.3	Pengujian Lampu.....	30
4.1.4	Pengujian Tanaman Dengan Suhu 20 ° C, 23 ° C, 25 ° C, 30 ° C	32
4.2	Pengujian Alat Terhadap Dua Orang <i>Scaper</i>	36
4.3	Analisa	36
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN		38
5.1	Kesimpulan.....	38
5.2	Saran	38
DAFTAR PUSTAKA		39
LAMPIRAN		