

DAFTAR ISI

HALAMAN SAMBUNG	i
HALAMAN JUDUL	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
HALAMAN PERNYATAAN	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN	iv
KATA PENGANTAR	xi
DAFTAR ISI	xiv
DAFTAR GAMBAR	xvi
DAFTAR TABEL	xvii
DAFTAR LAMPIRAN	xviii
ABSTRAK	xix
<i>ABSTRACT</i>	xx
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Tujuan Penelitian	5
1.3 Manfaat Penelitian	5
1.4 Batasan Masalah	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	6
2.1 Kedudukan Air di Dalam Tanah	6
2.2 Konsep Umum Alat Ukur	7
2.3 Metode Pengukuran Kadar Lengas Tanah	8
2.4 Sensor	11
2.5 Sensor Kapasitansi	11
2.6 Arduino Uno	12
2.7 Penelitian Terkait	14
BAB III METODE PENELITIAN	15
3.1 Waktu dan Tempat Penelitian	15
3.2 Alat dan Bahan	15

3.3	Prosedur Penelitian	18
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN		34
4.1	Hasil Rancangan Alat Ukur	34
4.2	Hasil Uji Fungsional Alat Ukur	39
4.3	Hasil Uji Respon Sensor	52
BAB V PENUTUP		58
5.1	Kesimpulan	58
5.2	Saran	59
DAFTAR PUSTAKA		60
LAMPIRAN		62