

DAFTAR ISI

Halaman Judul	i
Persetujuan Ujian Tugas Akhir	ii
Pernyataan Orisinalitas	iii
Halaman Pengesahan Skripsi	iv
Pernyataan Persetujuan Publikasi untuk Kepentingan Akademis	v
Kata Pengantar	vi
Daftar Isi	viii
Daftar Tabel	x
Daftar Gambar	xi
Daftar Lampiran	xii
Arti Lambang dan Singkatan	xiii
Abstrak	xiv
<i>Abstract</i>	xv
Bab I Pendahuluan	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Tujuan Penelitian.....	3
1.3 Manfaat Penelitian.....	3
Bab II Dasar Teori.....	4
2.1 Media Tanam Cocopeat	4
2.2 RFID (<i>Radio Frequency identification</i>)	5
2.2.1 Tag RFID EL-UHF-H47	7
2.2.2 EL-UHF-RF014	7
2.2.3 EL-UHF-RA1201	8
2.2.4 RSSI (<i>Received Signal Strength Indicator</i>).....	9
2.3 GUI (<i>Graphical User Interface</i>)	10
2.4 Digital Soil Tester YG39.....	11
2.5 Prinsip Redaman Gelombang RF	12
Bab III Rancangan dan Implementasi	13
3.1 Tempat dan Waktu Penelitian	13

3.2	Bahan dan Alat Penelitian	13
3.2.1	Bahan Penelitian.....	13
3.2.2	Alat Penelitian	13
3.3	Prosedur Penelitian.....	13
3.3.1	Persiapan Sampel Penelitian	15
3.3.2	Rancangan Sistem	16
3.3.3	Rancangan Mekanik Sistem	18
3.3.4	Rancangan Perangkat Lunak.....	19
3.3.5	Pengujian Sistem	20
3.4	Analisis Hasil Hubungan Δ RSSI dengan KMTC.....	29
Bab IV	Pengujian dan Analisis	32
4.1	Realisasi Sistem.....	32
4.2	Hasil Pengujian Sistem.....	33
4.3	Analisis Akurasi Sistem	35
4.4	Visualisasi Data dan Antarmuka GUI.....	36
Bab V	Kesimpulan dan Saran	39
5.1	Kesimpulan.....	39
5.2	Saran.....	39
Daftar Pustaka	41