

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	i
LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS	i
ABSTRAK.....	viii
ABSTRACT.....	ix
KATA PENGANTAR	x
UCAPAN TERIMAKASIH	xi
DAFTAR ISI.....	xii
DAFTAR GAMBAR.....	xiv
DAFTAR TABEL.....	xvi
DAFTAR GRAFIK.....	xvii
DAFTAR SINGKATAN	xviii
BAB 1 USULAN GAGASAN	1
1.1 Deskripsi Umum Masalah	1
1.1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.1.2 Analisa Masalah.....	3
1.1.3 Tujuan Capstone	4
1.2 Analisa Solusi yang Ada.....	4
BAB 2 SPESIFIKASI DAN BATASAN SOLUSI	6
2.1 Dasar Penentuan Spesifikasi	6
2.2 Batasan dan Spesifikasi	7
2.3 Pengukuran/Verifikasi Spesifikasi.....	10
2.3.1 Verifikasi Spesifikasi 1	11
2.3.2 Verifikasi Spesifikasi 2	11
2.3.3 Verifikasi Spesifikasi 3	12
2.3.4 Verifikasi Spesifikasi 4	13
2.3.5 Verifikasi Spesifikasi 5	13
2.3.6 Verifikasi Spesifikasi 6	14
2.3.7 Verifikasi Spesifikasi 6	14
BAB 3 DESAIN RANCANGAN SOLUSI	16
3.1 Alternatif Usulan Solusi.....	16

3.1.1	Produk A	16
3.1.2	Produk B	17
3.1.3	Produk C	18
3.2	Analisis dan Pemilihan Solusi	20
3.3	Desain Solusi Terpilih	23
3.4	Jadwal dan Anggaran.....	30
BAB 4 IMPLEMENTASI.....		31
4.1	Deskripsi Umum Implementasi	31
4.2	Detail Implementasi	32
4.2.1	Cara Kerja Sub-sistem	32
4.2.1.1	Sistem Pengukuran Kandungan Tanah (Perangkat keras).....	32
4.2.1.2	Sistem dengan Tampilan pada Website.....	33
4.2.1.3	Sistem pada Aplikasi Android.....	37
4.2.1	Implementasi Sistem Perangkat keras	40
4.2.3	Implementasi Sistem pada Website	50
4.2.4	Implementasi Sistem Aplikasi Android	56
4.3	Prosedur Pengoperasian.....	68
BAB 5 PENGUJIAN DAN KESIMPULAN.....		69
5.1	Skenario Umum Pengujian	69
5.2	Detil Pengujian	70
5.2.1	Pengujian Alat.....	70
5.2.2	Pengujian Algoritma Keputusan	73
5.2.3	Pengujian <i>Backend</i>	75
5.2.4	Pengujian UI/UX Aplikasi Android dan Website.....	83
5.2.5	Pengujian Sistem Keseluruhan	86
5.3	Analisa Hasil Pengujian.....	88
5.4	Kesimpulan	90
5.5	Saran	91
DAFTAR PUSTAKA		92
LAMPIRAN I		97
LAMPIRAN II.....		100