

DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR	i
ABSTRAK	ii
ABSTRACT	iii
DAFTAR ISI	iv
DAFTAR GAMBAR	vi
DAFTAR TABEL	vii
DAFTAR LAMPIRAN.....	viii
BAB 1 PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Tujuan	3
1.4 Batasan Masalah.....	3
1.5 Definisi Operasional.....	3
1.6 Metode Pengerjaan	4
1.7 Jadwal Pengerjaan	6
BAB 2 LATAR BELAKANG.....	7
2.1 Definisi Sistem Pemantauan	7
2.2 Definisi Pertanian Cerdas.....	8
2.3 Definisi <i>Internet of Things</i>	9
2.4 Definisi Sistem <i>Real-time</i>	9
2.5 Definisi <i>Stale-While-Revalidating</i>	10
2.6 Definisi <i>Client-Side Rendering</i>	11
2.7 Definisi <i>Software Development Life Cycle Waterfall</i>	12
BAB 3 ANALISIS DAN PERANCANGAN.....	14
3.1 Gambaran Sistem Saat Ini.....	14
3.2 Analisis Kebutuhan Sistem.....	15
3.3 Perancangan Basis Data.....	18
3.4 Kebutuhan Perangkat Keras dan Perangkat Lunak.....	19
3.4.1 Pengembangan Sistem	19

3.4.2	Implementasi Sistem.....	20
BAB 4 IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN.....		21
4.1	Implementasi	21
4.1.1	Backend Service menggunakan REST API.....	21
4.1.2	Website Pemantauan Tanah dan Lingkungan Pertanian	23
4.2	Pengujian	30
BAB 5 KESIMPULAN		32
5.1	Kesimpulan	32
5.2	Saran	33
DAFTAR PUSTAKA		34
LAMPIRAN.....		36