

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	i
LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS	ii
ABSTRAK.....	vi
KATA PENGANTAR	viii
UCAPAN TERIMA KASIH	ix
DAFTAR ISI.....	x
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR TABEL.....	xiii
BAB 1 USULAN GAGASAN	1
1.1 Deskripsi Umum Masalah.....	1
1.1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.1.2 Analisa Masalah	1
1.1.3 Tujuan Capstone	2
1.2 Analisa Solusi yang Ada	3
BAB 2 DESAIN KONSEP SOLUSI.....	4
2.1 Dasar Penentuan Spesifikasi	4
2.2 Batasan dan Spesifikasi.....	4
2.3 Pengukuran/Verifikasi Spesifikasi	5
2.3.1 Verifikasi Komponen Perangkat IoT.....	5
2.3.2 Verifikasi Infrastruktur <i>Cloud</i>	6
2.3.3 Verifikasi Komponen Website	7
2.3.4 Verifikasi Komponen Aplikasi <i>Mobile</i>	10
BAB 3 DESAIN RANCANGAN SOLUSI.....	13
3.1 Alternatif Usulan Solusi.....	13
3.2 Desain Solusi Terpilih.....	19
3.2.1 Solusi Proses.....	19
3.2.2 Solusi Perangkat Keras	19
3.3 Jadwal dan Anggaran.....	21
BAB 4 IMPLEMENTASI	23
4.1 Deskripsi Umum Implementasi	23
4.2 Detil Implementasi.....	24

4.2.1	Subsistem 1: Komponen IoT	24
4.1.2	Subsistem 2: Infrastruktur <i>Cloud</i>	27
4.1.3	Sub Sistem 3: <i>Website</i>	30
4.1.4	Sub Sistem 4: <i>Mobile Application</i>	34
4.3	Prosedur Pengoperasian	40
BAB 5 PENGUJIAN SISTEM.....		42
5.1	Skema Umum Pengujian.....	42
5.2	Detil Pengujian.....	42
5.2.1	Validasi Data	42
5.2.2	Pengujian <i>Latency</i> Infrastruktur <i>Cloud</i>	56
5.2.3	Pengujian Website	57
5.2.4	Pengujian Aplikasi.....	60
5.3	Analisis Hasil Pengujian	64
5.3.1	Analisis Pengujian Komponen IoT.....	64
5.3.2	Analisis Pengujian Infrastruktur <i>Cloud</i>	65
5.3.3	Analisis Pengujian Aplikasi.....	66
5.4	Kesimpulan	66
DAFTAR PUSTAKA		68
LAMPIRAN A DOKUMENTASI-DOKUMENTASI.....		70
LAMPIRAN B GAMBAR <i>DEVICE</i> SMART WEATHER STATION.....		71
LAMPIRAN C DIAGRAM KUESIONER		72
LAMPIRAN D PENGUJIAN KECEPATAN WEBSITE.....		77
LAMPIRAN E TABEL SKOR KUESIONER NILAI ASLI DAN NILAI SUS		78