

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN BUKU CAPSTONE DESIGN	i
LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS	ii
LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS	iii
LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS	iv
ABSTRAK.....	v
ABSTRACT.....	vi
KATA PENGANTAR	vii
UCAPAN TERIMA KASIH.....	viii
DAFTAR ISI.....	x
DAFTAR GAMBAR	xiv
DAFTAR TABEL.....	xvi
DAFTAR SINGKATAN	xvii
BAB 1 USULAN GAGASAN	1
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Informasi Pendukung Masalah	2
1.3 Analisis Umum	2
1.3.1 Aspek Sosial	2
1.3.2 Aspek Kehidupan	3
1.3.3 Aspek Keberlanjutan (sustainability)	3
1.4 Kebutuhan yang Harus Dipenuhi.....	3
1.5 Solusi Sistem yang Diusulkan	3
1.5.1 Karakteristik Produk.....	3
1.5.2 Usulan Solusi.....	4
1.5.3 Solusi yang dipilih.....	7
1.6 Kesimpulan dan Ringkasan CD-1.....	8
BAB 2 DESAIN KONSEP SOLUSI.....	10

2.1	Spesifikasi Produk	10
2.1.1	Spesifikasi 1.....	11
2.1.2	Spesifikasi 2.....	11
2.1.3	Spesifikasi 3.....	12
2.1.4	Spesifikasi 4.....	13
2.2	Verifikasi.....	13
2.2.1	Verifikasi Spesifikasi 1	13
2.2.2	Verifikasi spesifikasi 2	14
2.2.3	Verifikasi spesifikasi 3	15
2.2.4	Verifikasi spesifikasi 4	15
2.3	Kesimpulan dan Ringkasan CD-2.....	16
BAB 3 DESAIN RANCANGAN SOLUSI.....		17
3.1	Konsep Sistem	17
3.1.1	Pilihan Sistem.....	17
3.1.2	Modul atau sub-blok yang memenuhi fungsi dan spesifikasi.....	18
3.1.3	Analisis	19
3.1.4	Sistem yang akan Dikembangkan.....	22
3.2	Rencana Desain Sistem.....	22
3.2.1	Gambaran Umum Sistem.....	22
3.2.2	Flowchart Machine Learning.....	22
3.2.3	Use Case Diagram	23
3.2.4	Desain User Interface	24
3.2.5	Dataset	25
3.2.6	Technology Stack	25
3.2.7	Machine Learning.....	27
3.3	Pengujian Komponen (Kalibrasi)	34
3.3.1	Pengujian 1	34

3.3.2	Pengujian 2	35
3.3.3	Pengujian 3	36
3.3.4	Pengujian 4	36
3.4	Jadwal Pengerjaan.....	37
3.5	Kesimpulan dan Ringkasan CD-3.....	37
BAB 4 IMPLEMENTASI		38
4.1	Implementasi Sistem.....	38
4.1.1	Halaman Utama	38
4.1.2	Hari Ini.....	39
4.1.3	Tentang	40
4.1.4	Machine Learning.....	41
4.2	Analisis Pengerjaan Implementasi Sistem	42
4.2.1	Navigasi Pada Website	42
4.2.2	Pengolahan Data	43
4.2.3	Pengolahan Machine Learning	43
4.2.4	Ghantt chart (perencanaan).....	44
4.2.5	Ghantt chart (proses sampai sekarang).....	45
4.3	Hasil Akhir Sistem.....	46
4.3.1	Main.....	46
4.3.2	Navbar	47
4.3.3	Style	48
4.3.4	Routes	49
4.3.5	Website	50
4.4	Kesimpulan dan Ringkasan CD-4.....	57
BAB 5 PENGUJIAN SISTEM.....		58
5.1	Skema Pengujian Sistem.....	58
5.1.1	Skema Pengujian Sistem 1	58

5.1.2	Skema Pengujian Sistem 2	58
5.1.3	Skema Pengujian Sistem 3	58
5.1.4	Skema Pengujian Sistem 4	59
5.2	Proses Pengujian	59
5.2.1	Proses Pengujian 1	59
5.2.2	Proses Pengujian 2	60
5.2.3	Proses Pengujian 3	62
5.2.4	Proses Pengujian 4	63
5.3	Analisis Hasil Pengujian	64
5.3.1	Analisis Hasil Pengujian 1	64
5.3.2	Analisis Hasil Pengujian 2	65
5.3.3	Analisis Hasil Pengujian 3	65
5.3.4	Analisis Hasil Pengujian 4	66
5.4	Hasil Survey	66
5.4.1	Uji Validitas	68
5.4.2	Uji Reliabilitas	70
5.5	Pengujian Machine Learning	71
5.5.1	Uji Model Curah Hujan	71
5.5.2	Uji Model Arah Angin	72
5.5.3	Uji Model Kecepatan Angin	73
5.6	Kesimpulan dan Ringkasan CD-5	73
	DAFTAR PUSTAKA	74
	LAMPIRAN CD-1	76
	LAMPIRAN CD-2	82
	LAMPIRAN CD-3	83
	LAMPIRAN CD-4	85
	LAMPIRAN CD-5	89