

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	i
BUKU TUGAS AKHIR CAPSTONE DESIGN.....	i
LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS	ii
KATA PENGANTAR	v
UCAPAN TERIMAKASIH.....	vi
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR GAMBAR.....	x
DAFTAR TABEL.....	xii
DAFTAR SINGKATAN	xiii
ABSTRAK.....	xiv
ABSTRACT.....	xv
BAB 1 ANALISIS KEBUTUHAN	1
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Informasi Pendukung	3
1.3 <i>Constraint</i>	4
1.4 Kebutuhan yang Harus Dipenuhi.....	5
1.5 Tujuan	8
BAB 2 SPESIFIKASI DAN VERIFIKASI.....	9
2.1 Spesifikasi Produk	9
2.1.1 Spesifikasi #1.....	9
2.1.2 Spesifikasi #2.....	10
2.1.3 Spesifikasi #3.....	11
2.2 Verifikasi.....	12
2.2.1 Verifikasi Spesifikasi 1.....	12
2.2.2 Verifikasi spesifikasi 2	13

2.2.3	Verifikasi spesifikasi 3	13
BAB 3	DESAIN RANCANGAN SOLUSI.....	14
3.1	Konsep Solusi	14
3.1.1	Diagram Fungsi	14
3.1.2	Alternatif Solusi Sistem yang Diusulkan.....	15
3.2	Pemilihan Sistem	17
3.2.1	Kriteria Pemilihan Sistem.....	17
3.2.2	Matriks Keputusan (<i>Decision Matrix</i>).....	19
3.2.3	Sistem terpilih yang akan dikembangkan.....	21
3.3	Rencana Desain Sistem.....	21
3.3.1	Diagram Blok Level 0	24
3.3.2	<i>Flowchart</i> Keseluruhan	25
3.3.3	Diagram Blok/ <i>Flowchart</i> Level 1	26
3.3.4	Diagram Blok/ <i>Flowchart</i> Level 2	26
d.	Notifikasi Telegram	33
3.4	Pemilihan Komponen.....	34
3.5	Jadwal Pengerjaan.....	37
BAB 4	IMPLEMENTASI SOLUSI	38
4.1	Implementasi Sistem.....	38
4.1.1	Sub-sistem 1 (Proses <i>Machine Learning</i>).....	38
4.1.2	Sub-sistem 2 (<i>Integrated System</i>).....	45
4.1.3	Sub-Sistem 3	49
4.2	Analisis Pengerjaan Implementasi Sistem	55
4.3	Hasil Akhir Integrasi Sistem.....	56
BAB 5	PENGUJIAN SISTEM.....	58
5.1	Pengujian Sistem (secara keseluruhan sesuai spesifikasi CD2)	58
5.1.1	Pengujian Spesifikasi 1 (Mendeteksi Keberadaan <i>Hot Spot</i>).....	58

5.1.2	Pengujian Spesifikasi 2 (<i>Menampilkan Lokasi Hot Spot</i>)	64
5.2	Kesimpulan dan Saran	68
5.2.1	Kesimpulan.....	68
5.2.2	Saran.....	69
DAFTAR PUSTAKA		70
LAMPIRAN CD-1.....		72
LAMPIRAN CD-2.....		81
LAMPIRAN CD-3.....		82
LAMPIRAN CD-4.....		83
LAMPIRAN CD-5.....		84