

# DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
BUKU TUGAS AKHIR CAPSTONE DESIGN .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
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
<b>BAB 3</b>	<b>DESAIN RANCANGAN SOLUSI</b> .....	<b>14</b>
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
<b>BAB 4</b>	<b>IMPLEMENTASI SOLUSI</b> .....	<b>38</b>
4.1	Implementasi Sistem.....	38
4.1.1	Sub-sistem 1 ( <i>Proses 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
<b>BAB 5</b>	<b>PENGUJIAN SISTEM</b> .....	<b>58</b>
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