

DAFTAR ISI

LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS	iii
ABSTRAK	iv
ABSTRACT	v
KATA PENGANTAR	vi
UCAPAN TERIMAKASIH	vii
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR GAMBAR	xiii
DAFTAR SINGKATAN	xvii
BAB 1	1
USULAN GAGASAN	1
1.1. Latar Belakang Masalah	1
1.2. Informasi Pendukung Masalah	3
1.3. Analisis Umum	3
1.3.1. Aspek Manufakturabilitas.....	4
1.3.2. Aspek Keberlanjutan.....	4
1.4. Kebutuhan yang harus dipenuhi	4
1.4.1 Sumber Data Area Titik Api.....	4
1.5. Solusi Sistem Yang Diusulkan	6
1.5.1 Karakteristik Produk	7
1.5.1.1. Karakteristik Produk Sistem Peringatan Automatis dan Satelit	7
1.5.1.2. Karakteristik produk sistem Peringatan Automatis, Satelit, dan Drone	7
1.5.2 Skenario Penggunaan.....	8
1.5.2.1. Sistem Automatis dan Satelit.....	8
1.5.2.2. Sistem Automatis, Satelit dan Drone.....	8

1.6. Kesimpulan Ringkasan BAB 1	10
BAB 2	11
DESAIN KONSEP SOLUSI	11
2.1. Spesifikasi	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.	14
2.3 Kesimpulan dan Ringkasan BAB 2.	15
BAB 3	16
DESIGN RANCANGAN SOLUSI	16
3.1. Konsep Sistem	16
3.1.1. Pilihan Sistem	16
3.1.2. Analisis	16
3.1.2.1 Analisis Kriteria	16
3.1.2.2 Analisis Konsep	16
3.1.3 Solusi yang Akan Dikembangkan.....	18
3.2. Rencana Desain Sistem	18
3.3. Pengujian Komponen (Kalibrasi).	19
3.4. Jadwal Pengerjaan.	20
3.5. Kesimpulan Ringkasan CD-3.	21
BAB 4	22
IMPLEMENTASI	22
4.1. Implementasi Sistem	22
4.1.1. Sub Sistem <i>Close Browser</i>	23
4.1.1.1 Cara Kerja Sistem <i>Close Browser</i>	23

4.1.1.2	Implementasi Close Browser.....	24
4.1.1.3	Pengujian Close Browser.....	25
4.1.2	Load Config G suites	26
4.1.2.1.	Cara Kerja Sistem Load Config G Suites	26
4.1.2.2.	Implementasi Sistem Load Config G suite.	27
4.1.2.3.	Pengujian Load Config	30
4.1.3	Clean Start Up.....	32
4.1.3.1	Cara Kerja Clean Start Up.	32
4.1.3.2	Implementasi Sistem.....	33
4.1.3.3	Pengujian Clean Start Up	34
4.1.4.	Validation Alert History	34
4.1.4.1	Cara Kerja Alert Validation History.....	34
4.1.4.2	Implementasi Alert History Validation	36
4.1.4.3	Pengujian Validation Alert History	40
4.1.5.	Download Active Fire.....	41
4.1.5.1.	Cara Kerja Download Active Fire	41
4.1.5.2.	Implementasi Sistem.....	42
4.1.5.3.	Pengujian Download Active Fire.....	43
4.1.6.	Point in Polygon.....	44
4.1.6.1.	Cara Kerja Sistem Poin In Polygon.	44
4.1.6.2.	Implementasi Sistem.....	45
4.1.6.3.	Pengujian Sistem Poin In Polygon.....	46
4.1.7.	Take Map Screenshoot.....	47
4.1.7.1	Cara Kerja Take Map Screenshoot.....	47
4.1.7.2.	Implementasi Sistem.....	48
4.1.7.3.	Pengujian Sistem Take Map Screenshoot.....	50

4.1.8.	Send Email Alert.....	51
4.1.8.1.	Cara Kerja Send Email Alert.	51
4.1.8.2.	Implementasi Sistem.....	52
4.1.8.3.	Pengujian Send Email Alert.....	55
4.1.9.	Send Whatsapp Alert.	56
4.1.9.1.	Cara Kerja Sistem Send Whatsapp Alert.	56
4.1.9.2.	Implementasi Sistem.....	57
4.1.9.3.	Pengujian Sistem Whatsapp Alert.	61
4.1.10.	Navigasi Perencanaan Penerbangan Drone.	62
4.1.10.1	Cara Kerja Sistem Navigasi Perencanaan Penerbangan Drone.	63
4.1.10.2.	Implementasi Sistem.....	64
4.1.10.3.	Pengujian Sistem Navigasi Perencanaan Penerbangan Drone.....	65
4.2.	Analisis Pengerjaan Implementasi Sistem.....	66
4.3	Kesimpulan dan Ringkasan BAB 4	68
BAB 5	69
PENGUJIAN SISTEM	69
5.1	Skema Pengujian Sistem.....	69
5.1.1	Skema Pengujian Sistem Akurasi Output.....	69
5.1.2	Skema Pengujian Kestabilan Sistem.....	69
5.1.3	Skema Pengujian Kecepatan Sistem Menghasilkan Output.....	70
5.2	Proses Pengujian Sistem	70
5.2.1	Proses Pengujian Parameter Akurasi Sistem Dalam Membatasi Wilayah	70
5.2.2	Proses Pengujian Kestabilan Sistem.....	72
5.2.3	Pengujian Parameter Kecepatan Sistem Dalam Menghasilkan Output.....	73
5.3.	Analisis Hasil Pengujian	74
5.3.1	Analisis Hasil Pengujian Akurasi Sistem Dalam Membatasi Wilayah	74

5.3.2	Analisis Hasil Pengujian Kestabilan Sistem Dalam Menyajikan Informasi.....	74
5.3.3	Analisis Hasil Pengujian Kecepatan Sistem Berdasarkan Jumlah Titik yang Dideteksi	75
5.4	Kesimpulan dan Ringkasan BAB 5	76
LAMPIRAN	79