

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1 Website Firms	4
Gambar 1.3 Data Yang Digunakan	6
Gambar 1.4 Data KML Satelit MODIS	6
Gambar 3.1 Informasi Update Rate Real-Time Titik Panas Pada FIRMS	16
Gambar 3.2 Rencana Desain Sistem.....	18
Gambar 4.1 Flowchart Rangkaian Implementasi Sistem.....	22
Gambar 4.2 Cara Kerja Sistem Close Browser.....	23
Gambar 4.3 Rangkaian Workflow Close Browser	24
Gambar 4.4 Hasil Pengujian Close Browser.....	25
Gambar 4.5 Cara Kerja Sistem Load Config	26
Gambar 4.6 Implementasi Pembuatan Argument Load Config.....	27
Gambar 4.7 Parameter konfigurasi.....	28
Gambar 4.8 Rangkaian Alur Kerja Load Config	28
Gambar 4.9 Pembacaan Sheet KML, Param, Pembuatan Kerangka Argument Out_Param. 29	
Gambar 4.10 Sheet Alert Pada Config	30
Gambar 4.11 Sheet Alert Berisi Kontak Whatsapp dan Email Pada File Config.....	30
Gambar 4.12 File Config Param yang Berisi Variabel dan Alur Pada Load Config.....	30
Gambar 4.13 Sistem Berhasil Diintertegrasikan dengan Parameter	31
Gambar 4.14 Cara Kerja Sistem Clean Start Up.....	32
Gambar 4.15 Pembuatan Argumen inConfig pada workflow.....	33
Gambar 4.16 Pemindahan Lokasi Penyimpanan File KML dan Poin in Polygon ke folder log	33
Gambar 4.17 Hasil Implementasi Clean Start Up	34
Gambar 4.18 Cara Kerja Alert Validation History.....	35
Gambar 4.19 Kerangka Workflow Validation Alert History.....	36
Gambar 4.20. Fungsi If Else Pada Alert History Validation	37
Gambar 4.21 Filter Data Tabel dan Copy Template	37
Gambar 4.22. Write Range dtAlertHistory	38
Gambar 4.23. History Poin Validation	38
Gambar 4.24 Kondisi Logika Pada Point History.....	39
Gambar 4.25. Write Range dtPointHistory.....	40

Gambar 4.26 Hasil Implementasi.....	40
Gambar 4.27 Flowchart Cara Kerja Download Active Fire	41
Gambar 4.28 Konfigurasi KML	42
Gambar 4.29 File Konfigurasi KML, dan Rangkaian Download Active Fire	42
Gambar 4.30 Halaman Download Active Fire.....	43
Gambar 4.31 Hasil Pengujian Download Active Fire	43
Gambar 4.32 Cara Kerja Poin in Polygon	44
Gambar 4.33 Deklarasi variabel yang berisikan konfigurasi lokasi KML	45
Gambar 4.34 Activity penggabungan data KML satelit.....	45
Gambar 4.35 Activity Untuk Melakukan Pengecekan Data.....	46
Gambar 4.36 Google earth data ujicoba	46
Gambar 4.37 Sheet result hasil percobaan.....	47
Gambar 4.38 Flowchart Take Map Screenshoot.....	48
Gambar 4.39 Hasil Deteksi	48
Gambar 4.40. Rangkaian Take Map Screenshoot.....	48
Gambar 4.41. Rangkaian Take Map Screenshoot.....	49
Gambar 4.42. Activity Pembuatan CSV.....	49
Gambar 4.43 Hasil Deteksi Untuk Pengujian	50
Gambar 4.44 Output Log Uipath	50
Gambar 4.45 Pengujian Take Map Screenshoot.....	50
Gambar 4.46 Hasil Screenshoot Map dan Download KML	51
Gambar 4.47. Cara Kerja Send Email Alert.....	51
Gambar 4.48. Pengecekan isi dari Param	52
Gambar 4.49 Aktivitas pembuat Tabel HTML.....	53
Gambar 4.50 Proses penggabungan lampiran pada Email	54
Gambar 4.51. Proses pengiriman dan Pengisian Pesan Email.....	55
Gambar 4.52 Hasil Pesan Informasi Email.....	56
Gambar 4.53 Cara Kerja Whatsapp Alert.	57
Gambar 4.54 Aktivitas Buka Browser dan Penggabungan Template	57
Gambar 4.55 Aktivitas Proses File Xlsx.....	58
Gambar 4.56 Aktifitas Pengambilan dan Pengiriman Text Template.....	59
Gambar 4.57 Aktifitas pembuatan Link Google Maps.....	59
Gambar 4.58 Aktivitas Pengambilan Gambar	60

Gambar 4.59 Aktifitas Memasukan Link	61
Gambar 4.60 Hasil Peringatan Teks Pada Whatsapp	62
Gambar 4.61 Hasil Pengambilan Gambar	62
Gambar 4.62 Cara Kerja Navigasi Perencanaan Penerbangan Drone.....	63
Gambar 4. 63 Tampilan Awal Web Drone Deploy.....	64
Gambar 4.64 Proses Membuat Titik Rencana Penerbangan Drone	64
Gambar 4.65 Pengambilan Foto.....	65
Gambar 4.66 Hasil Pengujian DroneDeploy.....	65
Gambar 5.1 Lokasi Titik Pengujian.....	69
Gambar 5. 2 Output Whatsapp dan Email	71