

DAFTAR ISI

LEMBAR PERSEMBAHAN	i
LEMBAR PENGESAHAN.....	ii
KATA PENGANTAR.....	iii
PERNYATAAN	iv
ABSTRAK	v
ABSTRACT	vi
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR TABEL	x
DAFTAR LAMPIRAN	xi
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Tujuan	2
1.4 Batasan Masalah.....	2
1.5 Metode Penyelesaian Masalah	2
1.6 Pembagian Tugas Anggota	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	5
2.1 Dashboard.....	5
2.2 Hotspot	5
2.3 Confidence High	5
2.4 Confidence Medium	6
2.5 Confidence Low	6

2.6 Latitude dan Longitude	6
2.7 Pemanfaatan Dashboard untuk Pemantauan Hotspot	7
2.8 Alat dan Teknologi	7
2.8.1 Laravel	7
2.8.2 Visual Studio Code	7
2.8.3 Github	8
2.9 Aplikasi Serupa	9
2.9.1 Aplikasi Kerangka Kontrol Horizontal	9
2.9.2 Google Earth Engine	10
2.9.3 ArcGIS Online	10
2.9.4 Perbandingan Fitur	11
BAB III ANALISIS KEBUTUHAN DAN PERANCANGAN	13
3.1 Analisis Kebutuhan Pengguna	13
3.1.1 Proses Menggali Informasi	13
3.1.2 Karakteristik Target Pengguna	14
3.1.3 Fitur yang Dibutuhkan	15
3.1.4 Pengumpulan Data Hotspot	17
3.2 Perancangan Aplikasi	19
3.2.1 Gambaran Umum Aplikasi	19
3.2.2 Use Case Diagram	19
3.2.3 Activity Diagram	20
3.2.4 Sequence Diagram	21
3.2.5 Perancangan Antarmuka Aplikasi	23
3.2.6 Perancangan Basis Data	27
3.3 Kebutuhan Pengembangan Aplikasi	29
3.3.1 Kebutuhan Perangkat Keras	29

3.3.2 Kebutuhan Perangkat Lunak.....	30
BAB IV IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN	31
4.1 Implementasi Aplikasi.....	31
4.1.1 Struktur Kode Project.....	31
4.1.2 Kesesuaian Terhadap Rancangan	32
4.1.3 Hasil Implementasi	33
4.2 Pengujian Aplikasi.....	33
4.2.1 Pengujian Kualitas Kode.....	33
4.2.2 Pengujian Fungsionalitas	35
4.2.3 Pengujian ke Pengguna	45
4.2.4 Diskusi Hasil Pengujian.....	47
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	49
5.1 Kesimpulan	49
5.2 Saran.....	49
DAFTAR PUSTAKA	51
LAMPIRAN	54