

DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR	iv
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR GAMBAR	viii
DAFTAR TABEL.....	x
INTISARI	xi
<i>ABSTRACT</i>	xii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Rumusan Masalah.....	4
1.3. Tujuan Penelitian	5
1.4. Manfaat Penelitian	6
1.5. Batasan Penelitian	6
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	7
2.1. Tsunami Ready Community	7
2.2. Aplikasi Tsunamisafe.....	8
2.3. Sistem Informasi Geografis Berbasis Mobile	9
2.4. Layanan Berbasis Lokasi	10
2.5. Global Navigation Satellite System (GNSS)	13
2.6. Firebase	14
2.7. React Native.....	15
2.8. Uji Sistem.....	16
2.9. Penelitian Sebelumnya.....	17
BAB III METODE PENELITIAN	20
3.1. Lokasi Penelitian.....	20
3.2. Alat dan Bahan Penelitian.....	22
3.2.1. Alat Penelitian.....	22
3.2.2. Bahan Penelitian	23
3.3. Tahap Penelitian.....	24
3.3.1. Analisis Kebutuhan Sistem	24
3.3.2. Perancangan Sistem	25
3.3.3. Implementasi Perancangan Sistem	37

3.3.4. Pengujian Sistem.....	40
3.4. Diagram Alir Penelitian	47
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	48
4.1. Pembangunan dan Pengembangan Aplikasi TsunamiSafe	48
4.2. Data Titik Lokasi Tempat Evakuasi	51
4.3. Kebutuhan Spesifikasi Aplikasi TsunamiSafe	52
4.4. Uji Fungsionalitas Halaman Utama	53
4.5. Uji Fungsionalitas Halaman <i>Login</i>	54
4.6. Uji Fungsionalitas Halaman Beranda	58
4.7. Uji Fungsionalitas Halaman Daftar Evakuasi	59
4.8. Halaman Uji Fungsionalitas Halaman Fitur	61
4.9. Uji Fungsionalitas Halaman Informasi	74
4.10. Uji Fungsionalitas Halaman Profil.....	76
4.11. Uji Fungsionalitas Halaman Tentang Aplikasi	77
4.12. Hasil Keseluruhan Uji Fungsionalitas Aplikasi	78
4.13. Penyimpanan Database	81
4.14. Hasil Pengujian Usabilitas	83
BAB V PENUTUP	94
5.1. Kesimpulan	94
5.2. Saran	94