

DAFTAR ISI

LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS	i
LEMBAR PENGESAHAN.....	ii
ABSTRAK	iii
ABSTRACT	iv
KATA PENGANTAR.....	vi
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR TABEL	x
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Perumusan Masalah	2
1.3 Batasan Masalah	2
1.4 Tujuan	2
1.5 Metode Penyelesaian Masalah.....	2
1.6 Pembagian Tugas Anggota.....	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	4
2.1 Koleksi Museum Geologi Bandung	4
2.2 Pembangunan Alat.....	4
2.2.1 <i>GPS</i>	5
<i>Arduino</i>	5
2.2.2 <i>Blynk</i>	6
2.2.3 <i>Wireless Communication</i>	6
2.3 <i>UML</i>	6
2.4 <i>Flowchart</i>	6
2.5 Skala Sinematik Diferensial	7
2.6 Alat Deteksi Serupa.....	8
2.6.1 <i>Mini Real Time G01</i>	8
2.6.2 <i>GPS Kelinci BW21</i>	9
2.7 Perbandingan Fitur	10
<i>Mini Real Time G01</i>	10
<i>GPS Kelinci BW21</i>	10

SIGAP.....	10
BAB III ANALISIS KEBUTUHAN DAN PERANCANAAN	11
3.1 Analisis Kebutuhan Pengguna.....	11
3.1.1 Proses Menggali Informasi.....	11
3.1.2 Karakteristik Target Pengguna	11
3.1.3 Fitur yang Dibutuhkan	12
3.2 Perancangan Alat	12
3.2.1 Gambaran Umum Aplikasi	12
3.2.2 Use Case Diagram	13
3.2.3 Perancangan Antarmuka Aplikasi	14
3.2.4 Perancangan Perangkat IoT	16
3.3 Kebutuhan Pengembangan Aplikasi	17
3.3.1 Kebutuhan Perangkat Keras	17
3.3.2 Kebutuhan Perangkat Lunak.....	18
BAB VI IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN	19
4.1 Implementasi	19
4.1.1 Struktur Kode <i>Project</i>	19
4.1.2 Kesesuain Terhadap Rancangan	20
4.1.3 Hasil Implementasi.....	21
4.2 Pengujian Aplikasi	21
4.2.1 Pengujian Kualitas Kode.....	21
4.2.2 Pengujian Fungsionalitas	21
4.2.3 Pengujian ke Pengguna	23
4.2.4 Diskusi Hasil Pengujian.....	24
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	25
5.1 Kesimpulan.....	25
5.2 Saran	25
DAFTAR PUSTAKA.....	26
LAMPIRAN A: DOKUMENTASI KEGIATAN	27
LAMPIRAN B: PERHITUNGAN SINAMATIF DIFERENSIAL	28