DAFTAR ISI

ABSTRAK i
ABSTRACT ii
KATA PENGANTAR iii
DAFTAR ISI iv
DAFTAR GAMBAR vii
DAFTAR TABEL ix
DAFTAR SIMBOL x
BAB I PENDAHULUAN 1
1.1 Latar Belakang Penelitian 1
1.2 Identifikasi dan Rumusan Masalah 3
1.3 Maksud dan Tujuan Penelitian 4
1.4 Kegunaan Penelitian 5
1.4.1 Kegunaan Praktis 5
1.4.2 Kegunaan Akademis 5
1.5 Batasan Masalah 6
1.6 Lokasi Dan Waktu Penelitian 7
1.7 Sistematika Penulisan 8
BAB II LANDASAN TEORI 10
2.1 Multimedia 10
2.1.1 Pengertian Multimedia 10
2.1.2 Unsur Multimedia 11
2.1.3 Peranan Multimedia Dalam Pembelajaran 15
2.2 Bencana Alam 16
2.2.1 Pengertian Bencana Alam 16
2.2.2 Gempa Bumi 17
2.2.3 Tsunami 17
2.2.4 Letusan Gunung Berapi 18
2.3 Adobe Flash 19
2.4 Flash Action Script 20

2.5 Unified Modeling Language 20
BAB III OBJEK DAN METODE PENELITIAN..... 23
3.1 Objek Penelitian..... 23
3.1.1 Sejarah Singkat Perusahaan 23
3.1.2 Visi dan Misi Perusahaan..... 23
3.1.3 Struktur Organisasi Perusahaan 24
3.1.4 Deskripsi Tugas 25
3.2 Metode Penelitian 29
3.2.1 Desain Penelitian 30
3.2.2 Jenis dan Metode Pengumpulan Data 32
3.2.2.1 Sumber Data Primer..... 32
3.2.2.2 Sumber Data Sekunder 33
3.2.3 Metode Pendekatan dan Pengembangan Sistem..... 33
3.2.3.1 Metode Pendekatan Sistem 33
3.2.3.2 Metode Pengembangan Sistem 34
3.2.2.2 Alat Bantu Analisis dan Perancangan..... 35
3.2.4 Pengujian Software 36
3.3 Analisis Sistem Yang Berjalan 36
3.3.1 Analisis Dokumen..... 37
3.3.2 Analisis Prosedur Yang Sedang Berjalan 37
3.3.2.1 Use Case Diagram..... 33
3.3.2.2 Skenario Use Case 33
3.2.2.3 Activity Diagram 39
3.3.3 Evaluasi Sistem Yang Sedang Berjalan..... 40
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN..... 42
4.1 Perancangan Sistem 42
4.1.1 Tujuan Perancangan Sistem..... 42
4.1.2 Gambaran Umum Yang Sedang Berjalan..... 42
4.1.3 Perancangan Prosedur Yang Diusulkan..... 43
4.2 Perancangan Antar Muka..... 63
4.3 Implementasi..... 66

4.3.1 Batasan Implementasi 66
4.3.2 Implementasi Perangkat Lunak..... 66
4.3.3 Implementasi Perangkat Keras 67
4.3.4 Implementasi Antar Muka 67
4.3.5 Implementasi Instalasi Program..... 75
4.4 Pengujian..... 79
4.4.1 Rencana Pengujian..... 79
4.4.2 Kasus dan Hasil Pengujian Black Box..... 79
4.4.3 Kesimpulan Pengujian Black Box 79
4.4.4 Pengujian Beta 81
4.4.5 Kesimpulan Pengujian Beta..... 88
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN……..... 89
5.1 Kesimpulan……. 89
5.1 Saran ……..……. 90
DAFTAR PUSTAKA……..... 91
LAMPIRAN