DAFTAR ISI

LEMBAR JUDUL

LEMBAR PENGESAHAN

KATA PENGANTAR i

DAFTAR ISI iii

DAFTAR TABEL vii

DAFTAR GAMBAR viii

DAFTAR SIMBOL x

DAFTAR LAMPIRAN xi

BAB I PENDAHULUAN 1

1.1 Latar Belakang 1

1.2 Perumusan Masalah 2

1.3 Maksud dan Tujuan 2

1.3.1 Maksud 2

1.3.2 Tujuan 3

1.4 Batasan Masalah 3

1.5 Metode Penelitian 3

1.6 Sistematika Penulisan 5

BAB II TINJAUAN PUSTAKA 7

2.1 Profil Tempat Kerja Praktek 7

2.1.1 Sejarah LIPI 7

2.1.2 Logo LIPI 10
2.1.3 Badan Hukum LIPI..... 11
2.1.4 Struktur Organisasi dan Job Description Bagian Pusat Penelitian Geoteknologi LIPI Bandung..... 12
2.2 Landasan Teori 15
2.2.1 Sistem 15
2.2.2 Informasi..... 15
2.2.3 Geografi..... 15
2.2.4 Komponen Sistem Informasi Geografi (SIG)..... 17
2.2.5 MapInfo 9.0 18
2.2.6 MS4W..... 19
2.2.7 Database 19
2.2.8 Macromedia Dreamweaver 19
2.2.9 Flowchart..... 20
BAB III PEMBAHASAN 21
3.1 Analisis Masalah 21
3.2 Analisis Sistem 21
3.3 Analisis Prosedural..... 22
3.4 Analisis Kebutuhan Non-Fungsional 26
3.4.1 Analisis Perangkat Keras *(Hardware)*..... 26
3.4.2 Analisis Perangkat Lunak *(Software)*..... 27
3.5 Analisis Basis Data..... 27
3.5.1 Entity Relationship Diagram 28

3.6 Analisis Kebutuhan Fungsional 29
3.6.1 Diagram Konteks 29
3.6.2 Data Flow Diagram 30
3.6.2.1 DFD Level 0 30
3.6.2.2 DFD Level 1 Proses Pembuatan Peta 31
3.7 Perancangan Basis Data 32
3.7.1 Skema Relasi 32
3.7.2 Struktur Tabel 32
3.8 Implementasi 34
3.8.1 Halaman Batas Kabupaten 34
3.8.2 Halaman Batas Kecamatan 34
3.8.3 Halaman Batas Kecamatan Cipari 35
3.8.4 Halaman Batas Kecamatan Cimanggu 35
3.8.5 Halaman Batas Kecamatan Cilacap Utara 36
3.8.6 Halaman Batas Kecamatan Cilacap Tengah 36
3.8.7 Halaman Batas Kecamatan Cilacap Selatan 37
3.8.8 Halaman Batas Kecamatan Sidareja 37
3.8.9 Halaman Batas Kecamatan Sampang 38
3.8.10 Halaman Batas Kecamatan Patimuan 38
3.8.11 Halaman Batas Kecamatan Nusawungu 39
3.8.12 Halaman Batas Kecamatan Majenang 39
3.8.13 Halaman Batas Kecamatan Kroya 40
3.8.14 Halaman Batas Kecamatan Kesugihan 40

3.8.15 Halaman Batas Kecamatan Kedungreja 41
3.8.16 Halaman Batas Kecamatan Kawunganten..... 41
3.8.17 Halaman Batas Kecamatan Karang Puncung 42
3.8.18 Halaman Batas Kecamatan Jeruklegi 42
3.8.19 Halaman Batas Kecamatan Gandrung Mangu 43
3.8.20 Halaman Batas Kecamatan Dayeuh Luhur..... 43
3.8.21 Halaman Batas Kecamatan Binagun 44
3.8.22 Halaman Batas Kecamatan Adipala 44
3.8.23 Halaman Batas Kecamatan Wanareja 45
3.8.24 Halaman Batas Desa..... 45
3.8.25 Halaman Daerah Banjir Atas..... 46
3.8.26 Halaman Daerah Banjir Atas Selatan 46
3.8.27 Halaman Daerah Banjir Atas Wanareja 47
3.8.28 Halaman Daerah Banjir Citanduy 48
3.8.29 Halaman Zonasi Berbahaya..... 49

BAB IV KESIMPULAN DAN SARAN 50

4.1 Kesimpulan..... 50
4.2 Saran 51

DAFTAR PUSTAKA