DAFTAR ISI

LEMBAR JUDUL

LEMBAR PENGESAHAN

KATA PENGANTAR ..... **i**

DAFTAR ISI ..... **iii**

DAFTAR TABEL ..... **vi**

DAFTAR GAMBAR ..... **vii**

DAFTAR SIMBOL ..... **xii**

DAFTAR LAMPIRAN ..... **xiii**

BAB I PENDAHULUAN **1**

1.1 Latar Belakang 1

1.2 Perumusan Masalah 2

1.3 Tujuan 2

1.4 Batasan Masalah 2

1.5 Metode Penelitian 2

1.6 Sistematika Penulisan 4

BAB II TINJAUAN PUSTAKA **6**

2.1 Profil LITBANG Sumber Daya Air 6

2.1.1 Sejarah LITBANG Sumber Daya Air 6

2.1.2 Struktur Organisasi 8

2.1.3 Logo LITBANG Sumber Daya Air 24
2.1.4 Badan Hukum Instansi 27
2.2 Landasan Teori 27
2.2.1 Sistem 27
2.2.2 Informasi 27
2.2.3 Geografi 27
2.2.4 Komponen Sistem Informasi Geografi (SIG) 29
2.2.5 ArcGIS 30
2.2.6 Database 31
2.2.7 ArcGIS Server 32
2.2.8 Macromedia Dreamweaver 32
2.2.9 Flowchart 32
BAB III PEMBAHASAN 33
3.1 Analisis Masalah 33
3.2 Analisis Sistem 33
3.3 Analisis Prosedural 34
3.4 Analisis Kebutuhan Non-Fungsional 38
3.4.1 Analisis Perangkat Keras (Hardware) 39
3.4.2 Analisis Perangkat Lunak (Software) 39
3.5 Analisis Basis Data 39
3.5.1 Entity Reationship Diagram 40
3.6 Analisis Kebutuhan Fungsional 40

3.6.1 Diagram Konteks 41
3.6.2 Data Flow Diagram 41
3.6.2.1 DFD Level 0 42
3.6.2.2 DFD Level 1 Proses Pembuatan Peta 42
3.7 Perancangan Basis Data 43
3.7.1 Skema Relasi 43
3.7.2 Struktur Tabel 43
3.8 Implementasi 45
3.8.1 Halaman Daerah Aliran Sungai Ciliwung -Cisadane 45
3.8.2 Halaman Daerah Aliran Sungai Citarum 50
3.8.3 Halaman Daerah Aliran Sungai Cimanuk 56
3.8.4 Halaman Daerah Aliran Sungai Citanduy 65
BAB IV KESIMPULAN DAN SARAN 73
4.1 Kesimpulan 73
4.2 Saran 73
DAFTAR PUSTAKA