

DAFTAR ISI

ABSTRAK.....	iv
KATA PENGANTAR.....	v
DAFTAR ISI.....	vi
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Perumusan Masalah.....	2
1.3 Pembatasan Masalah.....	2
1.4 Tujuan.....	3
1.5 Kontribusi.....	3
1.4 Sistematika Penulisan.....	3
BAB II GAMBARAN UMUM PERUSAHAAN.....	5
2.1 Sejarah Balai Besar Sungai Brantas	5
2.2 Visi dan Misi Balai Besar Sungai Brantas.....	7
2.3 Struktur Organisasi.....	8
2.4 Tanggung Jawab dan Wewenang	10
BAB III LANDASAN TEORI	14
3.2 Konsep Dasar Sistem Informasi	14
3.1.1 Sistem.....	14
3.1.2 Sistem Informasi	14
3.1.3 Analisis dan Perancangan Sistem	15

3.2	Konsep Dasar Basis Data	16
3.2.1	Database	16
3.2.2	Sistem Basis Data.....	17
3.2.3	Database Management System	18
3.3	Interaksi Manusia dan Komputer	19
BAB IV DESKRIPSI KERJA PRAKTEK		24
4.1	Analisa Sistem	25
4.2	Desain Sistem	26
4.3	Implementasi Sistem.....	46
4.4	Pembahasan Terhadap Implementasi Sistem	46
BAB V PENUTUP		58
5.1	Kesimpulan.....	58
5.2	Saran	58
DAFTAR PUSTAKA		59

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.3	Struktur Organisasi.....	9
Gambar 4.1	Document Flow Perhitungan Debit Sungai & Intensitas Hujan	25
Gambar 4.2	Sistem Flow Perhitungan Debit Sungai & Intensitas Hujan	27
Gambar 4.3	Context Diagram Perhitungan Debit Sungai & Intensitas Hujan.....	28
Gambar 4.4	HIPO Perhitungan Debit Sungai & Intensitas Hujan	29
Gambar 4.5	DFD Level 0 Perhitungan Debit Sungai & Intensitas Hujan	30
Gambar 4.6	DFD Level 1 Proses Perhitungan	30
Gambar 4.7	ERD CDM Perhitungan Debit Sungai Dan Intensitas Hujan	31
Gambar 4.8	ERD PDM Aplikasi Perhitungan Debit Sungai dan Intensitas Hujan	32
Gambar 4.9	Halaman Utama.....	37
Gambar 4.10	Halaman Master Sungai	37
Gambar 4.11	Halaman Master Anak Sungai.....	38
Gambar 4.12	Halaman Master Hulu	39
Gambar 4.13	Halaman Master Hilir.....	39
Gambar 4.14	Halaman Perhitungan Debit Sungai.....	40
Gambar 4.15	Halaman Perhitungan Intensitas Hujan	41
Gambar 4.16	Halaman Laporan Debit Sungai Awal	42
Gambar 4.17	Halaman Laporan Debit Sungai	42
Gambar 4.18	Halaman Laporan Intensitas Hujan Awal	43
Gambar 4.19	Halaman Laporan Intensitas Hujan	43
Gambar 4.20	Halaman Laporan Tinggi Muka Air Awal	44
Gambar 4.21	Halaman Laporan Tinggi Muka Air.....	44
Gambar 4.22	Halaman Laporan Curah Hujan Awal.....	45

Gambar 4.23	Halaman Laporan Curah Hujan.....	45
Gambar 4.24	Halaman Form Utama	47
Gambar 4.25	Halaman Perhitungan Debit Tinggi Muka Air.....	48
Gambar 4.26	Halaman Perhitungan Intensitas Hujan	49
Gambar 4.27	Laporan Debit Sungai Awal.....	50
Gambar 4.28	Laporan Debit Sungai.....	50
Gambar 4.29	Laporan Intensitas Hujan Awal.....	51
Gambar 4.30	Laporan Intensitas Sungai	51
Gambar 4.31	Laporan Tinggi Muka Air Awal.....	52
Gambar 4.32	Laporan Tinggi Muka Air	52
Gambar 4.33	Laporan Curah Hujan Awal	52
Gambar 4.34	Laporan Curah Hujan.....	53
Gambar 4.35	Master Sungai.....	54
Gambar 4.36	Master Anak Sungai.....	55
Gambar 4.37	Master Hulu.....	56
Gambar 4.38	Master Hilir	56

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1	Struktur Tabel Master Sungai	33
Tabel 4.1	Struktur Tabel Master Anak Sungai.....	33
Tabel 4.2	Struktur Tabel Master Hulu	33
Tabel 4.3	Struktur Tabel Master Hilir.....	34
Tabel 4.4	Struktur Tabel Debit.....	35
Tabel 4.5	Struktur Tabel Intensitas	35

