



DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
LEMBAR PENGAJUAN	ii
LEMBAR PENGESAHAN	iii
LEMBAR KONSULTASI	vi
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI	viii
LEMBAR HAK CIPTA DAN STATUS	x
HALAMAN MOTTO PERSEMBAHAN	xi
ABSTRAK	xii
ABSTRACT	xiii
KATA PENGANTAR	xiv
DAFTAR ISI	xvi
DAFTAR TABEL	xix
DAFTAR GAMBAR	xxiii
DAFTAR NOTASI	xxvi
DAFTAR LAMPIRAN	xxviii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	5
1.3 Batasan Masalah.....	5
1.4 Metodologi Pengumpulan Data.....	6
1.5 Tujuan.....	6
1.6 Manfaat yang diharapkan	6
1.7 Sistematika Penulisan Laporan	6



BAB II TINJAUAN PUSTAKA	9
2.1 Karakteristik Daerah Aliran Sungai	9
2.1.1 Daerah Aliran Sungai.....	9
2.1.2 Panjang Sungai.....	9
2.1.3 Kemiringan Sungai	9
2.2 Hujan	10
2.2.1 Pengukuran Hujan.....	10
2.2.2 Penentuan Hujan Kawasan	10
2.3 Analisis Frekuensi	11
2.3.1 Penentuan Parameter Statistik	11
2.3.2 Distribusi Frekuensi	13
2.3.3 Uji Kecocokan Data	18
2.4 Analisis Debit Banjir Rancangan	19
2.4.1 Metode The Soil Conservation Service (SCS)-Curve Number (CN).....	20
2.4.2 Alternating Block Method.....	21
2.4.3 Analisis HSS Nakayasu.....	22
2.4.4 Hyeterograph, Hidrograf, dan Hidrograf Satuan	24
2.5 Pemodelan HEC-RAS	24
2.6 Penelitian Sejenis	25
2.7 Reformasi Pengelolaan Sungai.....	25
2.7.1 Sempadan Sungai.....	25
2.7.2 Eco Infrastructure.....	27
2.7.3 Penanganan Banjir Ramah Lingkungan	29
BAB III MANAJEMEN INSTANSI	34



3.1 Profil Instansi	34
3.2 Kegiatan Pemeliharaan Sungai Celeng	35
3.3 Struktur Organisasi.....	37
3.4 Bagan Alir Kegiatan.....	38
BAB IV PEMBAHASAN.....	39
4.1 Analisis Hidrologi	39
4.1.1 Hujan Kawasan	39
4.1.2 Analisis Frekuensi	41
4.1.3 Analisis Debit Banjir Rancangan DAS Celeng	47
4.2 Pemodelan HEC-RAS	61
4.3 Pemeliharaan Berkala Sungai Celeng	79
4.4 Rekomendasi Eko-Hidrolik	95
4.5 Sudut Pandang Terhadap Konsep Ekologis dan Non Ekologis	99
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	104
5.1 Kesimpulan.....	104
5.2 Saran.....	105
DAFTAR PUSTAKA	107
LAMPIRAN.....	109