

DAFTAR ISI

PERSETUJUAN DOSEN PEMBIMBING SKRIPSI	i
LEMBAR PENGESAHAN SKRIPSI	ii
SURAT PERNYATAAN	iii
KATA PENGANTAR	iv
ABSTRACT	v
ABSTRAK	vi
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR LAMPIRAN	xii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Tujuan Penelitian	2
1.4 Manfaat Penelitian	3
1.5 Batasan Masalah	3
1.6 Sistematika Penulisan	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	5
2.1 Dasar Teori	5
2.1.1 Pengertian Banjir	5
2.1.2 Jenis-Jenis Banjir	5
2.1.3 Faktor Penyebab Banjir	6
2.1.4 Analisis Hidrologi	6
2.1.5 Daerah Aliran Sungai (DAS)	7
2.1.6 Curah Hujan Kawasan	10
2.1.7 Analisis Frekuensi	11

2.1.8 Parameter Statistik	12
2.1.9 Pemilihan Jenis Sebaran	13
2.1.10 <i>Plotting</i> Data	15
2.1.11 Uji Kecocokan Sebaran.....	15
2.1.12 Intensitas Hujan	18
2.1.13 Analisis Debit Banjir Rencana dengan Metode Rasional	18
2.1.14 Kala Ulang	20
2.1.15 Analisis Hidrolika (Penampang Eksisting Sungai)	20
2.2 Penelitian Terdahulu	23
2.2.1 Studi Normalisasi Sungai Kemuning Dalam Penanggulangan Banjir di Kota Banjarbaru Kalimantan Selatan	23
2.2.2 Studi Pengendalian Banjir Sungai Plumbon Dengan Perencanaan Tanggul dan Normalisasi Sungai	24
2.2.3 Perencanaan Normalisasi Sungai Babak Sebagai Antisipasi Banjir di Kabupaten Lombok Barat	24
2.2.4 Perencanaan Normalisasi Sungai Beringin di Kota Semarang	25
2.2.5 Normalisasi Sungai Laikki Sebagai Alternatif Pengendali Banjir.....	26
BAB III METODE PENELITIAN.....	29
3.1 Objek Penelitian	29
3.2 Variabel Penelitian	29
3.3 Pengumpulan Data.....	30
3.4 Pengolahan Data	31
3.5 Diagram Alir Penelitian	32
BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN	33
4.1 Hasil Penelitian	33
4.1.1 Penentuan Daerah Aliran Sungai.....	33
4.1.2 Penentuan Stasiun Hujan dan Pengambilan Data Hujan	34
4.2 Analisa Data.....	39
4.2.1 Analisa Curah Hujan Kawasan dengan Metode Aljabar	39

4.2.2 Analisis Frekuensi Curah Hujan Rencana	44
4.2.3 <i>Plotting</i> Data Menggunakan Kertas Grafik	47
4.2.4 Curah Hujan Rencana	49
4.2.5 Intensitas Curah Hujan.....	50
4.2.6 Analisis Debit Banjir Rencana Metode Rasional.....	52
4.2.7 Kala Ulang	52
4.3 Analisis Hidrolika Menggunakan HEC-RAS.....	52
4.3.1 Langkah-langkah Pengoperasian HEC-RAS 6.3.....	53
4.3.2 Penampang Melintang Eksisting (HEC-RAS).....	55
4.3.3 Pertimbangan Penambahan Dinding Penahan	58
4.3.4 Hasil Penampang Melintang Rencana (HEC-RAS)	60
4.3.5 Pemeriksaan Penampang Rencana.....	62
4.4 Pembahasan.....	63
BAB V PENUTUP	67
5.1 Kesimpulan	67
5.2 Saran	67
DAFTAR PUSTAKA.....	69
LAMPIRAN	71