

Daftar Isi

PERSETUJUAN DOSEN PEMBIMBING SKRIPSI	i
LEMBAR PENGESAHAN SKRIPSI	ii
SURAT PERNYATAAN	iii
KATA PENGANTAR.....	iv
Abstrak	v
Abstract.....	v
Daftar Isi	vii
Daftar Gambar	ix
Daftar Tabel.....	xi
Daftar Lampiran	xiii
BAB I Pendahuluan.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Tujuan Penelitian	2
1.4 Manfaat Penelitian.....	2
1.5 Batasan Masalah	3
1.6 Sistematika Penulisan	3
BAB II Tinjauan Pustaka	5
2.1 Sungai	5
2.1.1 Daerah Aliran Sungai (DAS).....	5
2.1.2 Topografi	5
2.2 Banjir	6
2.2.1 Penanggulangan Banjir.....	8
2.3 Analisis Hidrologi.....	9
2.3.1 Analisis Curah Hujan.....	9
2.3.2 Data Curah Hujan Hilang	11
2.3.3 Analisis Frekuensi	12
2.3.3.1 Parameter Statistik	12
2.3.3.2 Distribusi Frekuensi.....	13
2.3.3.3 Uji Kecocokan Distribusi	15
2.3.4 Intensitas Hujan Rencana	17
2.3.5 Hidrograf Satuan Sintesis (HSS) Debit Banjir Rencana.....	17
2.3.5.1 Hidrograf Satuan Sintesis <i>Soil Conservation service</i> (SCS).....	17
2.3.5.2 Hidrograf Satuan Sintesis Nakayasu.....	19
2.3.5.3 Hidrograf Satuan Sintesis Snyder	20

2.4 Sedimentasi.....	22
2.4.1 Persamaan Meyer Peter Muller	23
2.4.2 Persamaan Laursen	24
2.4.3 Persamaan Englund Hansen	24
2.5 Analisis Hidrolika.....	24
2.6 Penelitian Terdahulu.....	25
BAB III Metodologi Penelitian	27
3.1 Objek Penelitian	27
3.2 Variabel Penelitian	28
3.3 Pengumpulan Data.....	28
3.4 Pengolahan Data.....	29
3.5 Diagram Alir Penelitian.....	32
BAB IV Hasil Dan Pembahasan.....	33
4.1 Penyajian Data.....	33
4.1.1 Survei Lapangan dan Wawancara	33
4.1.2 Data Curah Hujan	33
4.1.3 Data Penampang Sungai.....	34
4.1.4 Pengambilan Sampel dan Pengujian Laboratorium.....	39
4.2 Analisis Daerah Aliran Sungai (DAS).....	41
4.2.1 Analisis DAS Angke Menggunakan Aplikasi Qgis 3.22.3.....	41
4.2.2 Analisis Pengaruh Stasiun Hujan Terhadap DAS.....	42
4.2.3 Analisis Tutupan Lahan DAS Angke	43
4.3 Analisis Hidrologi.....	44
4.3.1 Curah Hujan Kawasan Metode Polygon Thiesson	44
4.3.2 Analisis Frekuensi Curah Hujan Periode Ulang	45
4.3.2 Intensitas Hujan Periode Ulang dan Curah Hujan Efektif.....	49
4.4 Analisis Hidrolika.....	50
4.4.1 Pembuatan Model Hidrolika.....	50
4.4.1 Hasil Analisis Hidrolika	54
BAB V Kesimpulan dan Saran.....	66
5.1 Kesimpulan.....	66
5.2 Saran	66
Daftar Pustaka.....	68
Lampiran.....	70