

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
LEMBAR PENGESAHAN.....	ii
PERNYATAAN	iii
HALAMAN PERSEMBAHAN	iv
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR TABEL	ix
DAFTAR GAMBAR	xi
INTISARI.....	xiii
<i>ABSTRACT</i>	xiv
BAB 1 PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	4
1.3 Tujuan Penelitian.....	4
1.4 Batasan Penelitian	4
1.5 Manfaat Penelitian.....	5
1.6 Keaslian Penelitian	5
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA.....	8
2.1 Siklus Hidrologi	8
2.2 Hujan	8
2.3 Hidrograf.....	10
2.4 Banjir	11
2.5 Daerah Aliran Sungai	12
2.6 Radar Hujan	12

2.7 Perangkat Lunak HEC-HMS 4.0.....	14
2.8 Perangkat Lunak ArcGIS 10.2.....	15
BAB 3 LANDASAN TEORI	17
3.1 Kedalaman Hujan	17
3.2 Hujan Rerata DAS	17
3.3 <i>Curve Number</i>	18
3.4 Hujan Efektif.....	20
3.5 Waktu Konsentrasi	21
3.6 Hidrograf Satuan Sintetis Metode SCS	22
BAB 4 METODE PENELITIAN	24
4.1 Umum	24
4.2 Alat dan Data Penelitian	25
4.3 Prosedur Penelitian.....	26
BAB 5 HASIL DAN PEMBAHASAN.....	31
5.1 Poligon Thiessen Sub DAS Gendol	31
5.2 Analisis Kedalaman Hujan	32
5.2.1 Analisis Kedalaman Hujan Permukaan.....	34
5.2.2 Analisis Kedalaman Hujan Radar	38
5.3 Perbandingan Data Kedalaman Hujan.....	47
5.4 Analisis Nilai CN	48
5.5 Analisis Hidrograf Banjir.....	50
5.5.1 Analisis Hidrograf Satuan	51
5.5.2 Analisis Hidrograf Banjir Menggunakan Hitungan Manual	55
5.5.3 Analisis Hidrograf Banjir Menggunakan Perangkat Lunak HEC-HMS 4.0.....	58

5.6 Perbandingan Hidrograf Banjir	60
5.6.1 Perbandingan Hidrograf Banjir Hitungan Manual.....	60
5.6.2 Perbandingan Hidrograf Banjir Hitungan Perangkat Lunak HEC- HMS.....	61
BAB 6 KESIMPULAN DAN SARAN.....	63
6.1 Kesimpulan	63
6.2 Saran.....	64
DAFTAR PUSTAKA	65
LAMPIRAN	67