

## DAFTAR ISI

HALAMAN PERSETUJUAN .....	ii
HALAMAN PENGESAHAN .....	iii
HALAMAN PERNYATAAN .....	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN .....	v
KATA PENGANTAR .....	vi
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR TABEL.....	ix
DAFTAR GAMBAR.....	xi
INTISARI .....	xii
<i>ABSTRACT</i> .....	xiii
BAB 1 PENDAHULUAN .....	1
1.1 Latar belakang .....	1
1.2 Rumusan Masalah .....	1
1.3 Tujuan Penelitian .....	2
1.4 Batasan Masalah.....	2
1.5 Manfaat Penelitian .....	2
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA .....	3
2.1. ArcMap 7.1 .....	3
2.2. Macro Excel .....	3
2.3. Matlab .....	4
2.4. Keaslian Penelitian.....	5
BAB 3 LANDASAN TEORI .....	7
3.1. Perhitungan Pemilihan Data.....	7
3.2. Pemeriksaan konsistensi data.....	7
3.3. Perhitungan Curah Hujan Rerata .....	7
3.4. Perhitungan Analisis Frekuensi.....	7
3.5. Perhitungan Hujan Efektif.....	11
3.6. Perhitungan Hidrograf Satuan.....	12
BAB 4 METODE PENELITIAN .....	15
4.1 Lokasi Penelitian.....	15
4.2 Prosedur Penelitian.....	15

4.3	Data Penelitian .....	17
4.3.1.	Data DAS Cisadane .....	18
4.3.2.	Data Debit .....	20
4.3.3.	Data Curah Hujan .....	20
4.4	Alat Penelitian .....	21
BAB 5 HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN .....		22
5.1	Umum .....	22
5.2	Analisis Hujan Rancangan .....	22
5.2.1.	Pengujian Konsistensi Data .....	22
5.2.2.	Perhitungan Curah Hujan Rerata .....	24
5.2.3.	Analisis Frekuensi .....	27
5.3	SCS-Curve Number (SCS-CN) .....	32
5.3.1.	Intensitas Curah Hujan Rancangan .....	36
5.3.2.	Hujan Jam-Jaman ( <i>Hyetograph</i> ) .....	37
5.4	Analisis Hidrograf Satuan .....	37
5.4.1.	Hidrograf Satuan Sintesis SCS .....	38
5.4.2.	Hidrograf Satuan Sintesis Nakayasu .....	40
5.4.3.	Hidrograf Satuan Sintesis GAMA I .....	43
5.5	Analisis Debit Banjir Rancangan .....	45
5.5.1.	Debit Banjir Rancangan Metode SCS .....	45
5.5.2.	Debit Banjir Rancangan Metode Nakayasu .....	46
5.5.3.	Debit Banjir Rancangan Metode GAMA I .....	47
5.5.4.	Debit Banjir Rancangan Terukur .....	47
5.6	Detail Penelitian .....	49
BAB 6 KESIMPULAN DAN SARAN .....		50
6.1	Kesimpulan .....	50
6.2	Saran .....	50
DAFTAR PUSTAKA .....		51
LAMPIRAN .....		53