

## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
LEMBAR PENGESAHAN .....	ii
LEMBAR PERNYATAAN .....	iv
KATA PENGANTAR .....	v
DAFTAR ISI.....	vi
ABSTRAK.....	viii
ABSTRACT.....	ix
DAFTAR TABEL.....	x
DAFTAR GAMBAR .....	xiv
BAB I PENDAHULUAN .....	1
1.1. Latar Belakang.....	1
1.2. Rumusan Masalah .....	2
1.3. Tujuan Penelitian.....	3
1.4. Batasan Penelitian .....	3
1.5. Manfaat Penelitian.....	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	4
2.1. Penelitian Terdahulu.....	4
2.2. Keaslian Penelitian .....	6
BAB III LANDASAN TEORI.....	12
3.1. Batas DAS dan Distribusi Tataguna Lahan.....	12
3.2. Hujan Sebagai Input Proses Hidrologi DAS .....	13
3.3. Distribusi Hujan Durasi Pendek .....	15
3.4. Analisis Frekuensi .....	17
3.5. Hidrograf Satuan Sintetik <i>Nakayasu</i> .....	18
3.6. Perangkat Lunak Alihragam Hujan Menjadi Aliran.....	19
3.7. <i>Tools</i> Perangkat Lunak ArcGIS HEC-GeoHMS .....	25
3.8. Pengaruh Perubahan Tataguna Lahan Terhadap Aliran .....	26
BAB IV METODOLOGI PENELITIAN .....	28
4.1. Lokasi Penelitian .....	28
4.2. Prosedur dan Tahap Penelitian .....	28

4.3.	Pengumpulan Data.....	31
4.4.	Identifikasi Parameter DAS.....	31
4.5.	Analisis Perubahan Penggunaan Lahan.....	32
4.6.	Analisis Hujan .....	32
4.6.2.	Analisis Frekuensi.....	33
4.6.3.	Distribusi Hujan Jam-Jaman .....	33
4.7.	Pemilihan Hidrograf Banjir Terukur .....	33
4.8.	Permodelan Alihragam Hujan Menjadi Aliran.....	34
4.8.1.	Pembagian Batas dan Parameter sub-DAS .....	34
4.8.2.	Kalibrasi Parameter sub-DAS .....	34
4.8.3.	Simulasi Hidrograf Banjir .....	35
4.9.	Hasil Akhir yang Diharapkan.....	35
<b>BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN.....</b>		<b>36</b>
5.1.	Delineasi DAS .....	36
5.2.	Analisis <i>Curve Number</i> .....	37
5.3.	Hidrograf Satuan Sintetik.....	46
5.4.	Analisis Hujan .....	47
5.4.1.	Hujan Kawasan DAS .....	47
5.4.2.	Analisa Frekuensi.....	49
5.4.3.	Hujan Durasi Pendek.....	50
5.5.	Penyiapan Model Simulasi Alihragam Hujan – Aliran.....	52
5.6.	Kalibrasi Model .....	53
5.7.	Simulasi Hidrograf Banjir .....	55
<b>BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN .....</b>		<b>62</b>
6.1.	Kesimpulan.....	62
6.2.	Saran .....	63
<b>DAFTAR PUSTAKA</b>		