

## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI.....	iii
KATA PENGANTAR .....	iv
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR TABEL.....	viii
DAFTAR GAMBAR .....	ix
DAFTAR LAMPIRAN.....	xi
INTISARI.....	xii
ABSTRACT.....	xiii
BAB I.....	1
PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar Belakang.....	1
1.2. Rumusan Masalah .....	3
1.3. Batasan Masalah.....	4
1.4. Tujuan dan Manfaat Penelitian.....	4
BAB II.....	6
TINJAUAN PUSTAKA.....	6
2.1. Daerah Aliran Sungai .....	6
2.2. Hidrograf Banjir .....	8
2.3. Hujan Kala Ulang.....	11
2.4. Hujan Satelit GPM .....	11
2.5. Sistem Informasi Geografi .....	12
2.6. Infiltrasi .....	13
2.7. Konduktivitas Hidrolik.....	14
2.8. Model Hidrologi .....	14
2.9. Model <i>Rainfall-runoff inundation</i> .....	16
BAB III.....	19
BAHAN DAN METODE PENELITIAN.....	19
3.1. Lokasi Penelitian .....	19
3.2. Bahan.....	21
3.3. Peralatan .....	22

3.4.	Tahapan Penelitian .....	23
3.4.1.	Studi Literatur .....	23
3.4.2.	Pengolahan Data Topografi.....	23
3.4.3.	Pengolahan Data Tutupan lahan.....	24
3.4.4.	Pengolahan Data Jenis Tanah.....	24
3.4.5.	Pengunduhan data satelit GPM .....	24
3.4.6.	Ekstrak data satelit GPM.....	25
3.4.7.	Pengolahan data satelit GPM .....	26
3.5.	Analisis Data .....	26
3.5.1.	Uji Kualitas Data Hujan .....	26
3.5.2.	Uji Statisik.....	27
3.5.3.	Analisis Frekuensi.....	28
3.5.4.	Distribusi Hujan .....	30
3.5.5.	Simulasi hidrograf hujan .....	30
BAB IV	.....	34
HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN	.....	34
4.1.	Deskripsi Lokasi.....	34
4.2.	Perubahan Tutupan Lahan.....	35
4.3.	Uji Konsistensi Hujan.....	37
4.4.	Kalibrasi parameter model RRI.....	39
4.5.	Sebaran Genangan Banjir .....	42
4.6.	Hidrograf Banjir .....	47
4.6.1.	DAS Tuntang .....	47
4.6.2.	DAS Garang .....	52
4.6.3.	DAS Babon .....	58
BAB V	.....	64
PENUTUP	.....	64
5.1.	Kesimpulan.....	64
5.2.	Saran .....	64
DAFTAR PUSTAKA	.....	65
LAMPIRAN	.....	67