

DAFTAR ISI

HALAMAN PERSETUJUAN	iii
HALAMAN PENGESAHAN	iv
HALAMAN PERNYATAAN	v
KATA PENGANTAR.....	vi
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR TABEL	x
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR SINGKATAN.....	xiv
INTISARI.....	xv
ABSTRACT	xvi
BAB 1 PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Tujuan Penelitian	2
1.4 Batasan Penelitian	2
1.5 Manfaat Penelitian	3
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA	4
2.1 Penelitian Terdahulu	4
2.1.1 Keaslian penelitian	5
2.2 Hujan Permukaan.....	5
2.3 Hujan Satelit.....	6
2.3.1 Hujan satelit GSMaP JAXA.....	6
2.4 Hujan Rerata Wilayah.....	7
2.5 Koreksi Hujan Satelit	7
2.5.1 Koefisien korelasi (r)	8
2.5.2 Nilai <i>Root Mean Square Error</i> (RMSE)	9
2.6 Analisis Frekuensi.....	10
2.6.1 Probabilitas <i>General Extreme Value</i> (GEV)	11
2.7 Uji <i>Outliers</i>	11
2.8 <i>Probable Maximum Precipitation</i> (PMP)	12
2.9 Hujan Efektif.....	15



2.9.1 Metode SCS-CN.....	15
2.10 Hidrograf Satuan	17
2.10.1 HSS Gama-I	18
2.10.2 HSS <i>Soil Consevation Service</i> (SCS).....	20
2.10.3 HSS Nakayasu.....	21
2.11 Hidrograf Banjir	22
2.12 Banjir Rancangan.....	23
BAB 3 LANDASAN TEORI.....	24
3.1 Metode Koreksi Hujan Satelit.....	24
3.2 Hujan Rerata Wilayah Berbasis Satelit.....	24
3.3 Analisis Banjir Rancangan.....	25
3.4 Evaluasi Hidrograf Banjir	26
BAB 4 METODE PENELITIAN.....	28
4.1 Lokasi Penelitian.....	28
4.2 Data Penelitian	30
4.3 Instrumen Penelitian	31
4.4 Prosedur Penelitian	32
BAB 5 HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN	33
5.1 Pasangan Data Hujan Satelit dan Data Hujan Stasiun Permukaan	33
5.2 Koreksi Hujan Satelit.....	34
5.3 Hujan Rerata Wilayah.....	36
5.4 Hujan Rancangan	41
5.5 Hidrograf Satuan Sintetik.....	41
5.6 Distribusi Hujan	43
5.7 Hujan Efektif.....	45
5.8 Hidrograf Banjir	47
5.9 Analisis Banjir.....	48
5.9.1 Analisis simpangan hidrograf banjir dengan HSS Gama-I.....	48
5.9.2 Analisis simpangan hidrograf banjir dengan HSS SCS	51
5.9.3 Analisis simpangan hidrograf banjir dengan HSS Nakayasu	54
5.9.4 Analisis hubungan debit banjir menggunakan NSE.....	57
5.9.5 Analisis hubungan debit banjir menggunakan RMSE	58
BAB 6 KESIMPULAN DAN SARAN.....	61
6.1 Kesimpulan	61



6.2 Saran	62
DAFTAR PUSTAKA	63
LAMPIRAN	65