



DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PERNYATAAN.....	iii
HALAMAN PERSEMBAHAN.....	iv
KATA PENGANTAR.....	v
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR TABEL.....	viii
DAFTAR GAMBAR.....	ix
BAB 1 PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang.....	1
1.2. Tujuan Penelitian.....	2
1.3. Manfaat Penelitian.....	2
1.4. Batasan Penelitian.....	2
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA.....	4
2.1. Hujan.....	4
2.2. Analisis Frekuensi.....	5
2.3. Kajian Karakter Hujan yang ada di Wilayah Indonesia	5
2.4. Perubahan dan Variabilitas Iklim.....	7
2.5. Proyeksi dan Prediksi Perubahan Iklim.....	7
2.6. Skenario Iklim	8
2.7. <i>Downscaling</i>	8
2.8. Kriteria Pemilihan Hasil Prediksi	9
BAB 3 LANDASAN TEORI	11
3.1. Karakteristik Hujan	11
3.1.1. Hujan Durasi Pendek	11
3.1.2. Hujan Harian	11
3.1.3. Hujan Bulanan	11
3.1.4. Hujan Tahunan.....	11
3.2. Analisis Frekuensi	11
3.3. Skenario Iklim	12
3.4. <i>Automated Statistical Downscaling (ASD)</i>	14
3.5. Kriteria Pemilihan Hasil Prediksi	15
3.5.1. <i>Root Mean Square Error (RMSE)</i>	15
3.5.2. Simpangan Baku (<i>Standard Deviation</i>)	15
3.5.3. Koefisien Regresi	16



BAB 4 METODOLOGI PENELITIAN	17
4.1. Lokasi dan Data Penelitian	17
4.1.1. Lokasi penelitian	17
4.1.2. Data Hujan	18
4.2. Tahapan Penelitian	19
4.3. Tahapan dan prosedur analisis.....	20
BAB 5 HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN	23
5.1. Karakteristik Hujan Ekstrim	23
5.2. Kejadian Banjir Bandang	29
5.3. Rata-rata Kejadian Hujan Ekstrim	34
5.4. Prediksi Curah Hujan Masa Depan	38
5.4.1. Kalibrasi model.....	38
5.4.2. Hujan Prediksi Masa Depan.....	42
5.5. Kejadian Hujan Ekstrim Prediksi.....	49
BAB 6 KESIMPULAN DAN SARAN	64
6.1. Kesimpulan	64
6.2. Saran	65
DAFTAR PUSTAKA	66
LAMPIRAN.....	68