

DAFTAR ISI

HALAMAN SAMPUL	i
HALAMAN PERSETUJUAN	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
HALAMAN PERNYATAAN	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR TABEL	x
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR SINGKATAN	xii
DAFTAR LAMPIRAN	xv
ABSTRAK	xvi
ABSTRACT	xvii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Tujuan Penelitian	2
1.4 Batasan Penelitian	3
1.5 Manfaat Penelitian	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	4
2.1 Studi Terdahulu	4
2.1.1 Karakteristik Curah Hujan	4
2.1.2 Hujan satelit	4
2.1.3 Perubahan iklim	6
2.2 Kebaruan Penelitian	8
BAB III LANDASAN TEORI	9
3.1 Karakteristik Hujan	9
3.2 Uji Kepangghahan Data	9
3.3 Hujan Satelit	10
3.4 Validasi Hujan Satelit	11
3.5 Indeks Hujan Ekstrem	11
3.6 Prediksi GCM dan Skenario Iklim	12
3.7 Metode <i>Downscaling</i>	13
3.8 <i>Statistical Downscaling Model</i> (SDSM)	14
3.9 Analisis Trend	16
BAB IV METODE PENELITIAN	18
4.1 Lokasi Penelitian	18
4.2 Data Penelitian	18
4.3 Metode Analisis	19
4.3.1 Pengumpulan data	19
4.3.2 Penentuan stasiun hujan terpilih	19
4.3.3 Validasi data hujan satelit	19



4.3.4 Analisis hujan ekstrem historis	19
4.3.5 Prediksi hujan masa depan	20
4.3.6 Pemilihan Ensambel	21
4.3.7 Analisis indeks hujan ekstrem proyeksi	21
4.3.8 Perbandingan indeks hujan ekstrem historis dan proyeksi.....	22
4.4 Prosedur Penelitian.....	22
BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN	23
5.1 Deskripsi Data	23
5.2 Uji Kepenggunaan Data	23
5.3 Uji Validasi Data Hujan Satelit.....	24
5.4 Indeks Hujan Ekstrem Historis	26
5.4.1 Indikator intensitas	26
5.4.2 Indikator frekuensi	27
5.4.3 Indikator jumlah	29
5.5 Analisis Curah Hujan Masa Depan	31
5.5.1 Pemilihan variabel prediktor	31
5.5.2 <i>Downscaling</i> model iklim	32
5.5.3 Pemodelan curah hujan masa depan.....	36
5.5.3.1 Proyeksi curah hujan tahunan	36
5.5.3.2 Proyeksi curah hujan bulanan	37
5.6 Indeks Hujan Ekstrem Proyeksi	38
5.6.1 Indikator intensitas	39
5.6.1.1 Rx1day dan Rx5day	39
5.6.1.2 R95p	42
5.6.2 Indikator frekuensi	44
5.6.2.1 R50mm.....	44
5.6.2.2 <i>Consecutive Dry Days</i> (CDD).....	46
5.6.2.3 <i>Consecutive Wet Days</i> (CWD).....	48
5.6.3 Indikator jumlah	50
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN	53
6.1 Kesimpulan.....	53
6.2 Saran.....	53
DAFTAR PUSTAKA	54
LAMPIRAN.....	62