

DAFTAR ISI

LEMBAR PERSETUJUAN	i
LEMBAR PENGESAHAN	ii
PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI.....	iii
PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI SKRIPSI.....	iv
ABSTRAK	v
<i>ABSTRACT</i>	vi
KATA PENGANTAR.....	vii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR GAMBAR.....	xii
DAFTAR TABEL	xiii
DAFTAR SIMBOL	xiv
DAFTAR LAMPIRAN	xv
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah.....	4
1.3 Batasan Masalah.....	5
1.4 Tujuan Penelitian	5
1.5 Metode Penelitian.....	6
1.6 Sistematika Penulisan	7
BAB II LANDASAN TEORI	8
2.1 Analisis Tren	8
2.2 Distribusi Gamma	11
2.3 <i>Standardized Precipitation Index (SPI)</i>	12
2.4 <i>Innovative Trend Analysis (ITA)</i>	13

2.5	Monte Carlo	18
2.5.1	<i>Pseudo-Random Numbers Generator (PRNG)</i>	20
2.5.2	<i>Markov Chain Monte Carlo (MCMC)</i>	22
2.6	Pendekatan Bayesian.....	23
2.6.1	Distribusi Prior	25
2.6.2	Fungsi Likelihood	26
2.6.3	Distribusi Posterior	27
2.7	Curah Hujan	28
BAB III PENDEKATAN BAYESIAN DAN SIMULASI MONTE CARLO		
PADA METODE <i>INNOVATIVE TREND ANALYSIS (ITA)</i>		30
3.1	Uji Kecocokan Model Distribusi Gamma Curah Hujan	31
3.2	Estimasi Parameter dengan Metode Bayesian	32
3.3	Metropolis-Hastings.....	34
3.4	Metode <i>Innovative Trend Analysis (ITA)</i>	39
3.5	Simulasi Monte Carlo	40
3.6	Langkah-Langkah Analisis	43
BAB IV STUDI KASUS		45
4.1	Model Distribusi Curah Hujan.....	45
4.2	Uji Kecocokan Distribusi Gamma pada Data Curah Hujan.....	46
4.3	Estimasi Parameter Curah Hujan	47
4.4	Analisis Tren Curah Hujan.....	49
4.5	Evaluasi Metode <i>Innovative Trend Analysis (ITA)</i>	54
BAB V PENUTUP		56
5.1	Kesimpulan	56
5.2	Saran.....	57
DAFTAR PUSTAKA		58

RIWAYAT HIDUP..... 61

LAMPIRAN

