

## DAFTAR ISI

### COVER

LEMBAR PENGESAHAN .....	i
PERNYATAAN ORISINALITAS PENELITIAN .....	ii
HALAMAN PERSEMBAHAN .....	iii
INTISARI .....	iv
KATA PENGANTAR .....	vi
DAFTAR ISI .....	viii
DAFTAR GAMBAR .....	xi
DAFTAR TABEL .....	xiii
DAFTAR LAMPIRAN .....	xv

### BAB I. PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang .....	1
1.2. Rumusan Masalah .....	5
1.3. Tujuan Penelitian .....	7
1.4. Kegunaan Penelitian .....	7
1.5. Tinjauan Pustaka .....	8
1.5.1. Iklim dan Cuaca .....	8
1.5.2. Tipe Musim di Indonesia .....	8
1.5.3. Tipe-Tipe Hujan .....	9
1.5.4. Perkotaan .....	10
1.5.5. Iklim Perkotaan .....	11
1.5.6. Curah Hujan di Perkotaan .....	12
1.5.7. Awan dan Hujan Konvektif .....	13
1.5.8. Penginderaan Jauh untuk Cuaca .....	15
1.5. Penelitian Terdahulu .....	16
1.6. Kerangka Pemikiran Teoritik .....	21
1.8. Batasan Operasional .....	22

### BAB II. METODE PENELITIAN

2.1. Alat .....	24
2.1.1 Hardware .....	24
2.1.2 Software .....	24
2.2. Bahan .....	24

2.3. Pemilihan Daerah Penelitian .....	26
2.4. Pemilihan Sampel .....	27
2.4. Pengolahan Data .....	30
2.4.1 Pengolahan Data Curah Hujan Harian .....	26
2.4.2. Pengolahan Citra MTSAT .....	33
2.4.2.1. Identifikasi Awan Konvektif .....	35
2.4.2.2. Identifikasi Kejadian HujanKonvektif .....	40
2.4. Metode Analisis Data.....	41
2.6. Diagram Alir Penelitian .....	43
<b>BAB III. DESKRIPSI WILAYAH</b>	
3.1. Letak, Luas, dan Posisi Wilayah .....	43
3.2. Fisiografi .....	43
3.3. Iklim.....	45
3.3.1. Hujan .....	45
3.3.2. Suhu dan Kelembaban .....	53
3.3.3. Angin .....	55
3.3.4. Tipe Iklim .....	57
3.4. Penutup Lahan .....	60
<b>BAB IV. HASIL DAN PEMBAHASAN</b>	
4.1. Identifikasi Kejadian Hujan Konvektif .....	63
4.1.1. Hari Hujan pada Musim Kemarau Tahun 2014 .....	63
4.1.2. Hari Hujan dengan Kemunculan Awan Konvektif .....	65
4.1.3. Kejadian Hujan Konvektif.....	72
4.2. Variasi Spasial Hujan Konvektif pada Musim Kemarau Tahun 2014 di Daerah Perkotaan Yogyakarta .....	79
4.2.1. Spasial Hujan Konvektif di Daerah Perkotaan .....	79
4.2.2. Daerah Urban sebagai Downwind .....	82
4.3. Variasi Temporal Harian Hujan Konvektif pada Musim Kemarau Tahun 2014 di Daerah Perkotaan Yogyakarta .....	
4.3.1. Waktu Pembentukan Awan dan Kejadian Hujan Konvektif Harian .....	84
4.3.2. Variasi Diurnal Harian Hujan Konvektif .....	87
<b>BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN</b>	
5.1. Kesimpulan .....	90

5.2. Saran .....	90
<b>Daftar Pustaka .....</b>	<b>92</b>
<b>Lampiran .....</b>	<b>97</b>