

## DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN .....	iii
KEASLIAN PENELITIAN .....	iii
INTISARI.....	iii
<i>ABSTRACT</i> .....	iv
KATA PENGANTAR .....	v
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR TABEL .....	x
DAFTAR GAMBAR .....	xi
BAB I PENDAHULUAN .....	13
1.1. Latar Belakang Penelitian.....	13
1.2. Perumusan Masalah.....	15
1.3. Tujuan Penelitian.....	16
1.4. Manfaat Penelitian.....	16
1.5. Tinjauan Pustaka .....	16
1.5.1.    Proses Terbentuknya Hujan .....	16
1.5.2.    Pengukuran Curah Hujan dan Estimasi Satelit .....	17
1.5.3.    Siklus Diurnal .....	21
1.6. Penelitian Sebelumnya .....	23
1.7. Kerangka Teori.....	25
BAB II METODE PENELITIAN .....	26
2.1. Alat dan Bahan .....	26
2.1.1.    Bahan .....	26
2.1.2.    Alat .....	27
2.2. Pemilihan Daerah Penelitian .....	27
2.3. Pengumpulan Data.....	28
2.4. Pengolahan Data.....	29
2.4.1.    Pengolahan Data Hujan .....	29
2.4.2.    Pengolahan Data Atmosfer .....	30
2.4.3.    Pengolahan Data Topografi .....	31
2.5. Analisis Data .....	32

2.5.1. Analisis siklus diurnal curah hujan secara spasial di wilayah Jawa Tengah dan D.I.Yogyakarta tahun 2015-2019	32
2.5.2. Analisis perbedaan karakteristik siklus diurnal curah hujan secara temporal di wilayah Jawa Tengah dan D.I.Yogyakarta tahun 2015-2019	34
2.5.3. Komparasi Distribusi Frekuensi Data Hujan	35
2.6. Metode Analisis Data .....	35
2.6.1. Analisis Deskriptif	35
2.6.2. Analisis Komparatif	36
2.6.3. Analisis Grafis	36
2.7. Diagram alir penelitian .....	37
BAB III DESKRIPSI WILAYAH .....	38
3.1. Letak, Luas, dan Batas Wilayah .....	38
3.2. Kondisi Klimatologi .....	39
3.3. Curah Hujan.....	41
3.4. Topografi .....	44
3.5. Penggunaan Lahan.....	46
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN .....	49
4.1. Identifikasi Siklus Diurnal Curah Hujan Secara Spasiotemporal di wilayah Jawa Tengah dan D.I. Yogyakarta Tahun 2015 -2019.....	49
4.1.1. Visualisasi Persebaran Hujan Profil Melintang	52
4.1.2. Visualisasi Persebaran Hujan dengan Diagram Hovmoller	55
4.2. Analisis Pengaruh Musim di Indonesia Terhadap Siklus Diurnal Curah Hujan di wilayah Jawa Tengah dan D.I. Yogyakarta Tahun 2015 –2019.....	59
4.2.1. Komparasi Profil Hujan antara kedua Kondisi Musim	62
4.2.2. Komparasi Diagram <i>Hovmoller</i> antara kedua Kondisi Musim	67
4.3. Analisis Pengaruh Faktor Atmosfer terhadap Karakteristik Cuaca Regional dan Pengaruh Faktor Topografi terhadap Siklus Diurnal Curah Hujan di wilayah Jawa Tengah dan D.I.Yogyakarta Tahun 2015 – 2019 .....	71
4.3.1. Hasil Pengolahan Data Berdasarkan Klasifikasi Tipe Cuaca menggunakan Parameter Meteorologi	76
4.4. Pengaruh Faktor Topografi terhadap Siklus Diurnal Curah Hujan.....	80



4.4.1. Kondisi siklus diurnal curah hujan tiap jam dari tahun 2015 sampai dengan tahun 2019 dilihat dari fluktuasi ketinggian dataran	80
4.4.2. Kondisi Siklus Diurnal Curah Hujan Tiap Jam dari Tahun 2015 sampai dengan Tahun 2019 dilihat dari Arah Hadap Lereng	84
4.4.3. Kondisi siklus diurnal curah hujan tiap jam dari tahun 2015 sampai dengan tahun 2019 dilihat dari jarak daratan dengan garis pantai	85
4.4.4. Kondisi siklus diurnal curah hujan tiap jam dari tahun 2015 sampai dengan tahun 2019 dilihat dari jenis penggunaan lahan	87
4.5. Analisis Siklus Diurnal Curah Hujan yang berulang di wilayah Jawa Tengah dan D.I.Yogyakarta Tahun 2015 – 2019 .....	88
BAB V PENUTUP.....	92
5.1. Kesimpulan.....	92
5.2. Saran .....	93
DAFTAR PUSTAKA .....	94