

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
HALAMAN PERNYATAAN	iii
INTISARI.....	iv
ABSTRACT.....	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR TABEL.....	xi
DAFTAR GAMBAR	xii
BAB I	1
PENDAHULUAN	1
1. 1. Latar Belakang.....	1
1. 2. Rumusan Masalah.....	2
1. 3. Tujuan Penelitian	2
1. 4. Manfaat Penelitian	2
1. 5. Batasan Masalah	2
TINJAUAN PUSTAKA	3
2. 1. Penginderaan Jauh Untuk Estimasi Curah Hujan	3
2. 2. Curah Hujan.....	4
2. 3. Data CHIRPS	5
2. 4. Interpolasi	6
2. 5. <i>Inverse Distance Weighting (IDW)</i>	6
2. 6. Penelitian Sebelumnya.....	7
BAB III	15

METODE PENELITIAN.....	15
3. 1. Alat dan Bahan.....	15
3.1.1. Alat.....	15
3.1.2. Bahan	15
3. 2. Data dan Sumber Data	16
3. 3. Tahap Penelitian	16
3.3.1. Tahap Persiapan	16
3.3.2. Tahap Pelaksanaan.....	17
3.3.3. Tahap Penyelesaian.....	33
3. 4. Diagram Alir Penelitian	34
BAB IV	35
DESKRIPSI WILAYAH	35
4.1. Luas dan Batas Wilayah	35
4.2. Kondisi Wilayah	36
4.2.1. Kondisi Geografis	36
4.2.2. Topografi Wilayah.....	36
4.2.3. Kondisi Geomorfologi dan Geologi	37
4.2.4. Kondisi Klimatologi	40
BAB V.....	42
HASIL DAN PEMBAHASAN.....	42
5.1. Hasil	42
5.2. Pembahasan	53
BAB VI	64
KESIMPULAN DAN SARAN.....	64

6.1.	Kesimpulan	64
6.2.	Saran	64
DAFTAR PUSTAKA		65

DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Uraian penelitian terdahulu	11
Tabel 5. 1 Tabel Perbandingan Curah Hujan Observasi Bulanan Kabupaten Kendal Tahun 2015-2016.....	49
Tabel 5. 2 Tabel Perbandingan Curah Hujan CHIRPS Bulanan Kabupaten Kendal Tahun 2015-2016.....	50
Tabel 5. 3 Tabel Perubahan Rata-Rata Curah Hujan Observasi Bulanan Kabupaten Kendal Tahun 2015-2016	50
Tabel 5. 4 Tabel Perubahan Rata-Rata Curah Hujan CHIRPS Bulanan Kabupaten Kendal Tahun 2015-2016	52
Tabel 5. 5 Tabel Kualitas Data Curah Hujan Observasi dan CHIRPS	54
Tabel 5. 6 Tabel Perubahan Curah Hujan Observasi Tahunan Kabupaten Kendal Tahun 2015 dan 2016.....	56
Tabel 5. 7 Tabel Perubahan Curah Hujan CHIRPS Tahunan	59

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3. 1 Proses <i>input</i> data nilai curah hujan obervasi pada <i>microsoft excel</i> . .	17
Gambar 3. 2 Proses menampilkan sebaran titik stasiun hujan pada jendela <i>arcmap</i> menggunakan data <i>microsoft excel</i>	18
Gambar 3. 3 Proses pengisian <i>attribute</i> pada data <i>shapefile</i> titik stasiun hujan pada <i>arcmap</i>	19
Gambar 3. 4 Proses interpolasi data curah hujan observasi tahun 2015.	20
Gambar 3. 5 Proses klasifikasi menggunakan metode <i>equal interval</i> yang dibagi menjadi 5 kelas.	21
Gambar 3. 6 Proses <i>symbolology</i> pewarnaan nilai curah hujan observasi dengan menggunakan simbol gradasi warna biru.	21
Gambar 3. 7 Proses memasukkan data CHIRPS pada <i>arcmap</i>	22
Gambar 3. 8 Proses <i>clip</i> pada data CHIRPS dengan batas administasi Kabupaten Kendal.	23
Gambar 3. 9 Proses penentuan nilai piksel pada data CHIRPS.	23
Gambar 3. 10 Input data nilai curah hujan data CHIRPS tahun 2015 dan 2016...	24
Gambar 3. 11 Proses pengisian <i>attribute</i> pada <i>shapefile</i> lokasi titik stasiun hujan.	25
Gambar 3. 12 Proses interpolasi data CHIRPS dengan menggunakan metode interpolasi IDW.....	26
Gambar 3. 13 Proses klasifikasi pada data ekstraksi nilai curah hujan CHIRPS..	26
Gambar 3. 14 Proses <i>symbolology</i> data hasil interpolasi dan klasifikasi nilai curah hujan CHIRPS.....	27
Gambar 3. 15 Tabel perhitungan selisih total curah hujan tahunan pada data curah hujan hasil observasi pada tabel <i>microsoft excel</i>	29

Gambar 3. 16 Contoh penyajian hasil dari perhitungan perubahan rata-rata curah hujan bulanan di Kabupaten Kendal tahun 2015 dan 2016.	30
Gambar 3. 17 Tampilan <i>attribute</i> pada data “Titik” pada Software ArcMap.	31
Gambar 3. 18 Tampilan hasil dari proses interpolasi nilai perubahan curah hujan observasi	31
Gambar 3. 19 Proses klasifikasi data perubahan nilai curah hujan observasi.	32
Gambar 3. 20 Proses <i>symbolology</i> data perubahan curah hujan observasi pada <i>arcmap</i>	32
Gambar 4. 1 Peta Administratif Kabupaten Kendal.	36
Gambar 4. 2 Peta Geomorfologi Kabupaten Kendal.	37
Gambar 4. 3 Sistem Pola Aliran Daerah Penelitian.	38
Gambar 4. 4 Peta Geologi Kabupaten Kendal.	39
Gambar 4. 5 Grafik Iklim Kendal Tahun 2017.	41
Gambar 5. 1 Peta Curah Hujan Observasi Kabupaten Kendal Tahun 2015 Metode IDW.	43
Gambar 5. 2 Peta Curah Hujan Observasi Kabupaten Kendal Tahun 2016 Metode IDW.	44
Gambar 5. 3 Peta Curah Hujan CHIRPS Kabupaten Kendal Tahun 2015 Metode IDW.	45
Gambar 5. 4 Peta Curah Hujan CHIRPS Kabupaten Kendal Tahun 2016 Metode IDW.	46
Gambar 5. 5 Peta Perubahan Curah Hujan Observasi Kabupaten Kendal Tahun 2015 dan 2016 Metode IDW.	47
Gambar 5. 6 Peta Perubahan Curah Hujan CHIRPS Kabupaten Kendal Tahun 2015 dan 2016 Metode IDW.	48

Gambar 5. 7 Grafik Curah Hujan Observasi Bulanan Kabupaten Kendal Tahun 2015-2016.	58
Gambar 5. 8 Grafik Curah Hujan CHIRPS Bulanan Kabupaten Kendal.....	61