

DAFTAR ISI

Halaman Judul	i
Halaman Pengajuan	ii
Halaman Pengesahan	iii
Halaman Pernyataan	iv
Kata Pengantar	v
Daftar Isi	vii
Daftar Tabel	ix
Daftar Gambar	x
Daftar Lampiran	xii
Abstrak	xiii
Abstract	xiv
BAB I. PENDAHULUAN	
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Tujuan	4
1.3. Batasan Masalah	5
BAB II. TINJAUAN PUSTAKA	
2.1. Iklim	6
2.2. Fenomena Global yang Mempengaruhi Iklim	7
2.3. Pola Tanam	10
2.4. GIS (<i>Geographic Information System</i>)	13
BAB III. METODE PENELITIAN	
3.1. Waktu dan Tempat Penelitian	14

3.1.1. Waktu Penelitian	14
3.1.2. Lokasi Penelitian	14
3.2. Alat dan Data	16
3.2.1. Alat-alat yang Digunakan	16
3.2.2. Data yang Diperlukan	16
3.3. Prosedur Penelitian	16
3.4. Diagram Alir Penelitian	17
3.5. Analisa Data	19
3.5.1. Pola Curah Hujan Wilayah	19
3.5.2. Iklim Global	19
3.5.3. Pola Tanam	20
BAB IV. HASIL DAN PEMBAHASAN	
4.1. Kondisi Iklim Kabupaten Kulon Progo	21
4.2. Klasifikasi Iklim Kabupaten Kulon Progo	22
4.3. Analisis Fenomena Iklim	24
4.3.1. Uji Homogenitas Data Curah Hujan	24
4.3.2. Sifat Hujan Kabupaten Kulon Progo	26
4.3.3. Pola Curah Hujan Wilayah Kabupaten Kulon Progo	28
4.3.3.1. Musim Hujan	29
4.3.3.2. Musim Kemarau	34
4.3.4. Analisis Iklim Global	39
4.3.4.1. SOI (<i>Southern Oscillation Index</i>)	40
4.3.4.2. SST (<i>Sea Surface Temperature</i>)	47
4.4. Pola Tanam	62
BAB V. KESIMPULAN	
5.1. Kesimpulan	72
Daftar Pustaka	73

Lampiran 76

DAFTAR TABEL

Tabel 4.1 : Data Rata-Rata Iklim Kabupaten Kulon Progo 22

Tabel 4.2 : Data Rata-Rata CH Bulanan Kabupaten Kulon Progo 23

Tabel 4.3 : Data Klasifikasi iklim Oldeman Kabupaten Kulon Progo.... 24

Tabel 4.4 : Hubungan n, Q dan R..... 25

Tabel 4.5 : Data SOI (*Southern Oscillation Index*)..... 41

Tabel 4.6 : Data Curah Hujan Bulanan Kabupaten Kulon Progo 42

Tabel 4.7 : Nilai Korelasi SOI dengan Curah Hujan Kulon Progo..... 42

Tabel 4.8 : Interpretasi Nilai Koefisien Korelasi 43

Tabel 4.9 : Data SST (*Sea Surface Temperature*)..... 48

Tabel 4.10: Interpretasi korelasi CH dengan SST musim hujan 59

Tabel 4.11: Interpretasi korelasi CH dengan SST musim kemarau 59

Tabel 4.12: Data anomali iklim suhu permukaan laut (SST)..... 61

Tabel 4.13: Nilai ETo Kabupaten Kulon Progo..... 63

Tabel 4.14: Nilai *Surplus* dan *Defisit* Air Untuk Evaporasi 64

Tabel 4.15: Kebutuhan Air Tanaman (padi-padi-palawija)..... 67

Tabel 4.16: Nilai *Surplus* Dan *Defisit* Kebutuhan Air Tanaman 69

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 : Posisi SST Nino 3.4	8
Gambar 3.1 : Peta Administrasi Kabupaten Kulon Progo	15
Gambar 3.2 : Diagram Alir Penelitian	18
Gambar 4.1 : Grafik Sifat Hujan Kabupaten Kulon Progo	27
Gambar 4.2 : Grafik Besarnya impangan Rata-rata CH Kulon Progo	28
Gambar 4.3 : Pola Curah Hujan Pada Musim Hujan 2004 – 2005	29
Gambar 4.4 : Pola Curah Hujan Pada Musim Hujan 2005 – 2006	30
Gambar 4.5 : Pola Curah Hujan Pada Musim Hujan 2006 – 2007	30
Gambar 4.6 : Pola Curah Hujan Pada Musim Hujan 2007 – 2008	31
Gambar 4.7 : Pola Curah Hujan Pada Musim Hujan 2008 – 2009	31
Gambar 4.8 : Pola Curah Hujan Pada Musim Hujan 2009 – 2010	32
Gambar 4.9 : Pola Curah Hujan Pada Musim Hujan 2010 – 2011	32
Gambar 4.10 : Pola Curah Hujan Pada Musim Hujan 2011 – 2012	33
Gambar 4.11 : Pola Curah Hujan Pada Musim Hujan 2012 – 2013	33
Gambar 4.12 : Pola Curah Hujan Pada Musim Kemarau 2004	34
Gambar 4.13 : Pola Curah Hujan Pada Musim Kemarau 2005	35
Gambar 4.14 : Pola Curah Hujan Pada Musim Kemarau 2006	35
Gambar 4.15 : Pola Curah Hujan Pada Musim Kemarau 2007	36
Gambar 4.16 : Pola Curah Hujan Pada Musim Kemarau 2008	36
Gambar 4.17 : Pola Curah Hujan Pada Musim Kemarau 2009	37
Gambar 4.18 : Pola Curah Hujan Pada Musim Kemarau 2010	37
Gambar 4.19 : Pola Curah Hujan Pada Musim Kemarau 2011	38

Gambar 4.20 : Pola Curah Hujan Pada Musim Kemarau 2012	38
Gambar 4.21 : Pola Curah Hujan Pada Musim Kemarau 2013	39
Gambar 4.22 : Grafik Perbandingan Nilai SOI dengan Curah Hujan	46
Gambar 4.23 : Grafik Korelasi CH dengan SST Musim Hujan 2004-2005	49
Gambar 4.24 : Grafik Korelasi CH dengan SST Musim Hujan 2005-2006	49
Gambar 4.25 : Grafik Korelasi CH dengan SST Musim Hujan 2006-2007	50
Gambar 4.26 : Grafik Korelasi CH dengan SST Musim Hujan 2007-2008	50
Gambar 4.27 : Grafik Korelasi CH dengan SST Musim Hujan 2008-2009	51
Gambar 4.28 : Grafik Korelasi CH dengan SST Musim Hujan 2009-2010	51
Gambar 4.29 : Grafik Korelasi CH dengan SST Musim Hujan 2010-2011	52
Gambar 4.30 : Grafik Korelasi CH dengan SST Musim Hujan 2011-2012	52
Gambar 4.31 : Grafik Korelasi CH dengan SST Musim Hujan 2012-2013	53
Gambar 4.32 : Grafik Korelasi CH dengan SST Musim Kemarau 2004	53
Gambar 4.33 : Grafik Korelasi CH dengan SST Musim Kemarau 2005	54
Gambar 4.34 : Grafik Korelasi CH dengan SST Musim Kemarau 2006	54
Gambar 4.35 : Grafik Korelasi CH dengan SST Musim Kemarau 2007	55
Gambar 4.36 : Grafik Korelasi CH dengan SST Musim Kemarau 2008	55
Gambar 4.37 : Grafik Korelasi CH dengan SST Musim Kemarau 2009	56
Gambar 4.38 : Grafik Korelasi CH dengan SST Musim Kemarau 2010	56
Gambar 4.39 : Grafik Korelasi CH dengan SST Musim Kemarau 2011	57
Gambar 4.40 : Grafik Korelasi CH dengan SST Musim Kemarau 2012	57
Gambar 4.41 : Grafik Korelasi CH dengan SST Musim Kemarau 2013	58
Gambar 4.42 : Grafik Neraca Klimat	65
Gambar 4.43 : Grafik neraca air tanaman (padi-palawija-palawija)	66
Gambar 4.43 : Grafik neraca air tanaman (padi-padi-palawija)	71

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 : Data Curah Hujan Kabupaten Kulon Progo 2004.....	77
Lampiran 2 : Data Curah Hujan Kabupaten Kulon Progo 2005.....	78
Lampiran 3 : Data Curah Hujan Kabupaten Kulon Progo 2006.....	79
Lampiran 4 : Data Curah Hujan Kabupaten Kulon Progo 2007.....	80
Lampiran 5 : Data Curah Hujan Kabupaten Kulon Progo 2008.....	81
Lampiran 6 : Data Curah Hujan Kabupaten Kulon Progo 2009.....	82
Lampiran 7 : Data Curah Hujan Kabupaten Kulon Progo 2010.....	83
Lampiran 8 : Data Curah Hujan Kabupaten Kulon Progo 2011.....	84
Lampiran 9 : Data Curah Hujan Kabupaten Kulon Progo 2012.....	85
Lampiran 10 : Data Curah Hujan Kabupaten Kulon Progo 2013.....	86
Lampiran 11 Data Temperatur Maksimum Kabupaten Kulon Progo.....	87
Lampiran 12 : Data Temperatur Minimum Kabupaten Kulon Progo.....	88
Lampiran 13 : Data Kelembaban Udara Kabupaten Kulon Progo.....	89
Lampiran 14 : Data Penyinaran Matahari Kabupaten Kulon Progo.....	90
Lampiran 15 : Data Kecepatan Angin Kabupaten Kulon Progo.....	91
Lampiran 16 : Data SST dan Anomali SST (ONI) 2004-2013.....	92
Lampiran 17 : Data <i>Southern Oscillation Index</i> (SOI) 2004-2013.....	93