

DAFTAR ISI

	Halaman
PENGANTAR	i
DAFTAR ISI	iii
DAFTAR TABEL	vi
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR LAMPIRAN	xii
DAFTAR SIMBOL	xiii
RINGKASAN	xv
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Identifikasi Masalah	2
1.3 Rumusan Masalah.....	3
1.4 Batasan Masalah	4
1.5 Tujuan Penelitian.....	4
1.6 Manfaat Penelitian.....	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	5
2.1 Daerah Aliran Sungai	5
2.2 Siklus Hidrologi.....	6
2.3 Analisa Data Hujan	7
2.3.1 Curah Hujan.....	7
2.3.2 Curah Hujan Maksimum Daerah Metode <i>Thiessen</i>	8
2.3.3 Uji Statistika Data	9
2.3.2.1 Uji Konsistensi Hujan Metode Lengkung Massa Ganda.....	9
2.3.4 Uji Stasioner Data.....	11
2.4 Kekeringan.....	13
2.5 ENSO (<i>El-Nino Southern Oscillation</i>)	14
2.6 Suhu Udara	17
2.7 Evapotranspirasi	21
2.7.1 Evapotranspirasi Potensial Metode <i>Thorntwaite</i>	21
2.8 Air Tersedia dan Kapasitas Penimpanan Air.....	22



2.9	Indeks Kekeringan <i>Palmer (Palmer Drought Severity Index)</i>	23
2.9.1	Analisa Kekeringan Metode <i>Palmer Drought Severity Index</i>	24
2.9.1.1	Perhitungan Neraca Air	24
2.9.2.2	Menentukan Indeks Kekeringan	27
2.10	Peta Sebaran Kekeringan dengan Metode <i>Inverse Distance Weighted (IDW)</i>	31
BAB III METODOLOGI PENELITIAN		33
3.1	Lokasi Penelitian	33
3.2	Kondisi Daerah Studi	34
3.2.1	Kondisi Topografi	34
3.2.2	Kondisi Klimatologi	35
3.3	Metode Pengumpulan Data	35
3.3	Tahapan Penyelesaian Studi	36
3.4	Diagram Alir Penelitian	37
BAB IV ANALISA DATA DAN PEMBAHASAN		41
4.1	Analisa Hidrologi	41
4.1.1	Uji Konsistensi Data	41
4.1.2	Uji Stasioneritas Data	43
4.1.2.1	Uji <i>F</i>	43
4.1.2.2	Uji <i>T</i>	44
4.2	Analisa Data Suhu	46
4.2.1	Pendugaan Suhu Udara	46
4.2.2	Penentuan Indeks Panas Tahunan	50
4.2.3	Perhitungan Evapotranspirasi Potensial Tanpa Faktor <i>f</i>	52
4.2.4	Penentuan Koefisien Bujur dan Bulan Tiap Tahun	53
4.2.5	Perhitungan Nilai Evapotranspirasi Potensial	53
4.2.6	Besaran Nilai Curah Hujan Terhadap Evapotranspirasi (<i>P-ET</i>) ...	54
4.3	Analisa Kapasitas Penyimpanan Air (<i>Water Holding Capacity</i>)	55
4.4	Indeks Kekeringan	59
4.4.1	Indeks Kekeringan tiap Stasiun Hujan	60
4.5	Pembuatan Peta Kekeringan Menggunakan Metode IDW	74
4.5.1	Analisa Peta Sebaran Kekeringan	77

4.6	Pembahasan Hasil Analisa Kekeringan Menggunakan Metode Palmer	109
4.6.1	Perbandingan Hasil Analisa Kekeringan Terhadap data SOI	109
4.6.2	Perbandingan Hasil Analisa Kekeringan Terhadap data Debit	112
BAB V PENUTUP		115
5.1	Kesimpulan	115
5.2	Saran	116

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN

