

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI	iii
INTISARI	iv
ABSTRACT	v
KATA PENGANTAR.....	vi
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR GAMBAR.....	xiv
DAFTAR LAMPIRAN	xvi
BAB 1 PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang.....	1
1.2. Perumusan Masalah.....	4
1.3. Tujuan Penelitian.....	4
1.4. Manfaat Penelitian.....	4
1.4.1. Manfaat Teoretis	4
1.4.2. Manfaat Praktis	5
1.5. Tinjauan Pustaka	5
1.5.1. Siklus Hidrologi.....	5
1.5.2. Presipitasi.....	5
1.5.3. Evapotranspirasi	6
1.5.4. Infiltrasi.....	7
1.5.5. Limpasan.....	8
1.5.6. Daerah Aliran Sungai	8
1.5.7. Neraca air.....	9
1.5.8. Kandungan Lemas Tanah dan Perubahannya.....	10
1.5.9. Ketersediaan Air	10
1.5.10. Kekeringan.....	11
1.5.11. Indeks Kekeringan Palmer.....	12

1.6. Penelitian Terkait.....	14
1.7. Kerangka Pemikiran	20
BAB 2 METODE PENELITIAN	22
2.1. Pemilihan Lokasi Penelitian	22
2.2. Bahan dan Alat Penelitian	22
2.3. Cara Penelitian.....	24
2.3.1. Teknik Pengumpulan Data	24
2.3.2. Teknik Pengolahan Data.....	27
2.3.3. Teknik Analisis Data	40
2.4. Diagram Alir Penelitian.....	41
BAB 3 DESKRIPSI WILAYAH.....	44
3.1. Letak, Luas, dan Batas Daerah Penelitian	44
3.2. Iklim	46
3.3. Hidrologi.....	49
3.4. Geomorfologi	55
3.5. Penggunaan Lahan.....	58
BAB 4 HASIL DAN PEMBAHASAN	63
4.1. Ketersediaan Air	63
4.1.1. Analisis Hujan	63
4.1.2. Perhitungan Evapotranspirasi	64
4.1.3. Neraca Air.....	66
4.2. Indeks Kekeringan Palmer	80
4.2.1. Pengisian Lengan, Kehilangan Lengan, Limpasan serta Nilai Potensialnya.....	81
4.2.2. Climatically Appropriate for Existing Condition (CAFEC)..	89
4.2.3. Indeks Anomali Lengan (Indeks Z)	95
4.2.4. Palmer Hydrological Drought Index (PHDI) dan Palmer Drought Severity Index (PDSI)	98
BAB 5 KESIMPULAN DAN SARAN	121
5.1. Kesimpulan.....	121
5.2. Saran	122



UNIVERSITAS
GADJAH MADA

Kajian Indeks Kekeringan di Daerah Aliran Sungai Luk Ulo Bagian Hulu
Muhammad Farhan Athaya, Prof. Dr. Slamet Suprayogi, M.S.
Universitas Gadjah Mada, 2023 | Diunduh dari <http://etd.repository.ugm.ac.id/>

DAFTAR PUSTAKA	124
LAMPIRAN.....	131