

DAFTAR ISI

HALAMAN PERSETUJUAN.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
HALAMAN PERNYATAAN	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN.....	v
KATA PENGANTAR.....	vi
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR TABEL	x
DAFTAR GAMBAR.....	xi
INTISARI	xiii
ABSTRACT.....	xiv
BAB 1 PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Tujuan Penelitian.....	2
1.4 Batasan Masalah.....	3
1.5 Manfaat Penelitian.....	3
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA	4
2.1 Kekeringan	4
2.2 Klasifikasi Kekeringan	4
2.2.1 Kekeringan Meteorologis (<i>Meteorological Drought</i>).....	4
2.2.2 Kekeringan Hidrologis (<i>Hidrological Drought</i>).....	5
2.2.3 Kekeringan Pertanian (<i>Agricultural Drought</i>).....	5
2.3 Faktor-Faktor Penyebab Kekeringan.....	6
2.3.1 Curah Hujan.....	6
2.3.2 Iklim	6
2.3.3 Pertambahan Penduduk	6
2.4 Hubungan Antar Klasifikasi Kekeringan.....	6
2.5 Dampak-Dampak Kekeringan.....	7
2.5.1 Dampak Ekonomi.....	7
2.5.2 Dampak Sosial	7



2.5.3 Dampak Lingkungan	8
2.6 Metode-Metode Analisis Kekeringan	8
2.6.1 Metode <i>Standardized Precipitation Index</i> (SPI)	9
2.6.2 Metode <i>Standardized Runoff Index</i> (SRI)	9
2.6.3 Metode <i>Reservoir Deficit Index</i> (RDI)	9
2.6.4 Metode Faktor-K	9
2.7 Kajian-Kajian Kekeringan di Wilayah Sekitar Lokasi Penelitian	9
2.7.1 Indeks Kekeringan Hidrologi Untuk Evaluasi Kekeringan Pada Bendung Irigasi Di Wilayah Pemali Comal	10
2.7.2 Kajian Koefisien Koreksi Indeks Kekeringan Menggunakan Basis Data Satelit TRMM Dan Hujan Lapangan	11
2.7.3 <i>Assessment of The 2015 and 2019 Droughts In The Rice Agriculture Sector in Java</i>	11
2.7.4 Kajian Kekeringan Meteorologis Menggunakan Metode <i>Standardized Precipitation Index</i> (SPI) di Provinsi Jawa Tengah	11
2.7.5 Analisis Pemilihan Pos Hujan Untuk Pemantauan Kekeringan di Wilayah Sungai Pemali Comal	12
2.8 Keaslian Penelitian	12
BAB 3 LANDASAN TEORI	13
3.1 Metode <i>Rescaled Adjusted Partial Sums</i> (RAPS)	13
3.2 Metode <i>Standardized Precipitation Index</i> (SPI)	14
3.3 Metode Interpolasi <i>Inverse Distance Weighting</i> (IDW)	16
3.4 Metode Faktor K	17
BAB 4 METODE PENELITIAN	18
4.1 Lokasi Penelitian	18
4.2 Prosedur Penelitian	18
4.2.1 Studi Penelitian Terdahulu dan Studi Literatur	20
4.2.2 Pengumpulan Data Sekunder	20
4.2.3 Metode Seleksi Data yang Digunakan	20
4.2.4 Metode Analisis dan Pemetaan Kekeringan Meteorologis dengan Menggunakan Metode SPI-1, SPI-3, SPI-6, dan SPI-12	20
4.2.5 Metode Analisis dan Pemetaan Kelangkaan Air Metode Faktor K	21



4.2.6	Metode Perbandingan Hasil Analisis Kekeringan Meteorologis Metode SPI-1, SPI-3, SPI-6, dan SPI-12 dengan Hasil Analisis Kelangkaan Air Metode Faktor K	21
4.2.7	Pembahasan Hasil Penelitian	21
4.2.8	Pemberian Kesimpulan dan Saran	22
4.3	Data Penelitian	22
BAB 5 HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN.....		27
5.1	Hasil Seleksi Data yang Digunakan, Analisis RAPS, dan Analisis SPI.....	27
5.2	Distribusi Temporal dan Spasial Kekeringan Meteorologis dengan Menggunakan Metode SPI-1, SPI-3, SPI-6, dan SPI-12 di Wilayah Sungai Pemali Comal	32
5.3	Distribusi Temporal dan Spasial Indeks Kelangkaan Air Metode Faktor K di Wilayah Sungai Pemali Comal	46
5.4	Perbandingan Kekeringan Meteorologis Metode SPI dengan Indeks Kelangkaan Air Metode Faktor K di Wilayah Sungai Pemali Comal	49
BAB 6 KESIMPULAN DAN SARAN		55
6.1	Kesimpulan	55
6.2	Saran	55
DAFTAR PUSTAKA.....		56
LAMPIRAN.....		