



DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
LEMBAR PERNYATAAN.....	iii
KATA PENGANTAR	iv
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR TABEL.....	viii
DAFTAR GAMBAR	ix
INTISARI.....	xi
ABSTRACT.....	xii
BAB 1 PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang.....	1
1.2. Tujuan Penelitian	2
1.3. Batasan Penelitian.....	2
1.4. Manfaat Penelitian.....	2
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA	3
2.1. Kekeringan.....	3
2.2. Klasifikasi Kekeringan	4
2.3. Mitigasi Kekeringan	7
2.4. Indeks Kekeringan	7
2.5. Kelengkapan data.....	10
2.6. Uji Kepanggahan	10
2.7. Metode <i>Standardized Precipitation Index</i> (SPI).....	12
2.8. Metode <i>Standardized Precipitation Anomaly Index</i> (SPAI)	13



2.9. Metode <i>Modified Standardized Precipitation Index</i> (MSPI).....	15
2.10. Proyeksi Perubahan Iklim.....	16
2.11. Model Iklim	18
2.12. Teknik <i>Downscaling</i>	19
2.13. Pemetaan Kekeringan	21
BAB 3 LANDASAN TEORI.....	22
3.1. <i>Standardized Precipitation Anomaly Index</i> (SPAI).....	22
3.2. <i>Modified Standardized Precipitation Index</i> (MSPI).....	23
3.3. <i>Automated Statistical Downscaling</i> (ASD)	24
3.4. Pemetaan Kekeringan	26
BAB 4 METODOLOGI PENELITIAN.....	27
4.1. Lokasi Penelitian	27
4.2. Ketersediaan Data.....	28
4.3. Tahapan Penelitian.....	29
4.4. Tahapan Analisis	30
4.4.1. Cek kelengkapan data.....	30
4.4.2. Cek kepenggahan data.....	30
4.4.3. Proyeksi curah hujan	30
4.5. Perhitungan SPAI dan MSPI	30
4.6. Pemetaan Kekeringan	31
BAB 5 HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN	32
5.1. Analisis Data Hujan.....	32
5.1.1. Analisis Kelengkapan Data Hujan	32
5.1.2. Analisis Kepenggahan Data Hujan	32



5.2. Curah Hujan Historis Kabupaten Bantul	36
5.2.1. Curah Hujan Rata-rata Tahunan	36
5.2.2. Curah Hujan Rata-rata Bulanan	38
5.3. Proyeksi Hujan Masa Depan	39
5.3.1. Tahap Kalibrasi Model	39
5.3.2. Tahap Proyeksi Hujan	42
5.4. Analisis Kekeringan Historis	48
5.5. Skala Waktu Indeks Kekeringan	59
5.6. Analisis Kekeringan Masa Depan Metode SPI dan SPAI	62
5.7. Mitigasi Bencana Kekeringan dengan Memantau Curah Hujan	66
BAB 6 KESIMPULAN DAN SARAN	70
6.1. Kesimpulan	70
6.2. Saran	70
DAFTAR PUSTAKA	71
LAMPIRAN	73
6.1. Lampiran 1. Perbandingan Pola Curah Hujan Skenario A2a, B2a, dan Observasi Tahap Kalibrasi	73
6.2. Lampiran 2. Peta Ancaman Kekeringan	77