

ABSTRAK	i
ABSTRACK	i
DAFTAR ISI	iii
DAFTAR TABEL	vi
DAFTAR GAMBAR	viii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Perumusan Masalah dan Pertanyaan Penelitian	3
1.3 Tujuan Penelitian.....	5
1.4 Hasil dan Manfaat yang Diharapkan	6
1.5 Keaslian Penelitian	7
1.6 Batasan Penelitian	11
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	14
2.1 Bencana Kekeringan.....	14
2.2 Fungsi Pembentuk Resiko Bencana Kekeringan.....	17
2.3 Kapasitas Daerah dalam Menghadapi Bencana Kekeringan	18
2.3.1 Komponen Kapasitas dalam Menghadapi Bencana Kekeringan	21
2.4 Dampak Bencana Kekeringan	23
2.5 Konsep Ketangguhan Bencana	26
2.6 Kerangka Teori	31
BAB III METODE PENELITIAN	32
3.1 Pendekatan Penelitian.....	32
3.2 Lokasi Penelitian	33
3.3 Variabel Penelitian	33
3.4 Metode Pengumpulan Data	39
3.5 Metode Analisis.....	39

3.5.1 Analisis Deskriptif Statistik	39
3.5.2 Analisis Evaluatif	47
3.6 Tahapan Penelitian	56
3.6.1 Tahap Persiapan.....	56
3.6.2 Tahap Pelaksanaan	57
3.6.3 Tahap Penulisan.....	57
3.7 Alur Penelitian.....	58
BAB IV GAMBARAN UMUM	60
4.1 Kondisi Kekeringan di Indonesia	60
4.1.1 Karakteristik Iklim di Indonesia	61
4.1.2 Karakteristik Hidrologi di Indonesia	64
4.2 Dampak Bencana Kekeringan di Indonesia.....	66
4.2.1 Dampak Sosial.....	68
4.2.2 Dampak Ekonomi	68
4.2.3 Dampak Lingkungan	69
4.3 Pengelolaan Mitigasi dan Adaptasi Daerah Terdampak Kekeringan di Indonesia ..	71
4.3.1 Kajian Penanggulangan Bencana Kekeringan	71
4.3.2 Infrastruktur.....	72
BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN	74
5.1 Variasi Bahaya Bencana Kekeringan	74
5.1.1 Variasi Kekeringan Berdasarkan Akuifer	76
5.1.2 Variasi Kekeringan berdasarkan Curah Hujan	78
5.2 Variasi Kerugian Akibat Bencana Kekeringan	81
5.2.1 Variasi Kerugian Sosial.....	81
5.2.2 Variasi Kerugian Ekonomi	84
5.2.3 Variasi Kerugian Lingkungan	87



5.3	Variasi Kapasitas dan Kesiapsiagaan Daerah dalam Penanggulangan Bencana Kekeringan	90
5.3.1	Variasi Kapasitas Daerah	90
5.3.2	Variasi Kesiapsiagaan Daerah	92
5.4	Pengaruh Kapasitas Terhadap Kerugian Akibat Bencana Kekeringan	93
5.4.1	Pengaruh Kapasitas Terhadap Kerugian Sosial	94
5.4.2	Pengaruh Kapasitas Terhadap Kerugian Ekonomi	100
5.4.3	Pengaruh Kapasitas Terhadap Kerugian Lingkungan	106
5.5	Analisis Faktor	113
5.5.1	Identifikasi Faktor – Faktor Berdasarkan Teori	113
5.5.2	Exploratory Factor Analysis	118
5.6	Tipologi Daerah Berdasarkan Kapasitas Daerah dan Faktor Kapasitas Daerah	125
5.7	Ringkasan dan Pembahasan Komprehensif	135
5.8	Pembahasan Teoritik	138
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN		144
6.1	Kesimpulan	144
6.2	Saran	145
Daftar Pustaka		147

DAFTAR TABEL

Tabel 1. 1 Keaslian Penelitian	8
Tabel 1. 2 Sample Amatan	11
Tabel 2. 1 Indikator Penilaian Kapasitas Daerah	18
Tabel 2. 2 Penilaian Kapasitas Untuk Unit Kelembagaan dan Kebijakan Berdasarkan Kerangka Aksi Hyogo-HFA.....	21
Tabel 2. 3 Penilaian Kapasitas untuk Unit Masyarakat atau Komunitas Berdasar Sustainable Livelihood Framework	23
Tabel 2. 4 Dampak yang Ditimbulkan Akibat Adanya Bencana Kekeringan.....	24
Tabel 2. 5 Parameter Ketangguhan.....	29
Tabel 3. 1 Kesesuaian Variabel dan Tujuan Penelitian	34
Tabel 3. 2 Variabel Penelitian	35
Tabel 3. 3 Parameter Penyusunan Peta Bahaya Kekeringan	42
Tabel 4. 1 Dampak Bencana Kekeringan Wilayah Provinsi di Indonesia.....	67
Tabel 5. 1 Luas Kelangkaan Produktifitas Air Akuifer.....	76
Tabel 5. 2 Luas Wilayah dengan Curah Hujan Rendah	79
Tabel 5. 3 Analysis Of Variance	96
Tabel 5. 4 Value Inflation Factor.....	96
Tabel 5. 5 Model Summary	97
Tabel 5. 6 Uji nilai t.....	99
Tabel 5. 7 Analysis Of Variance	102
Tabel 5. 8 Value Inflation Factor	103
Tabel 5. 9 Model Summary	103
Tabel 5. 10 Tabel Uji t.....	105
Tabel 5. 11 Analysis Of Variance	108
Tabel 5. 12 Value Inflation Factor	109
Tabel 5. 13 Model Summary	109
Tabel 5. 14 Uji Nilai t.....	111



Tabel 5. 15 Fokus Prioritas dan Indikator Untuk Mitigasi Kekeringan	114
Tabel 5. 16 Matriks Hubungan Faktor dengan Teori	116
Tabel 5. 17 Faktor – Faktor dan Sumber Data	117
Tabel 5. 18 Kode Faktor	119
Tabel 5. 19 Hasil Uji Keiser Meyers Oklin (KMO) Measure of Sampling Adequacy dan Barlett Test of Sphericity	120
Tabel 5. 20 Hasil Uji Koefisien Korelasi Anti-Image	120
Tabel 5. 21 Hasil Uji Total Variance Explained	121
Tabel 5. 22 HasilPerhitungan Rotasi Faktor.....	122
Tabel 5. 23 Pengelompokan Komponen Faktor	123
Tabel 5. 24 Penamaan Komponen Faktor	124
Tabel 5. 25 Perhitungan Factor Scoring	125
Tabel 5. 26 Daerah Pada Kuadran II dan III.....	129
Tabel 5. 27 Perbandingan Kondisi Daerah Pada Kuadran 2	131
Tabel 5. 28 Perbandingan Kondisi Daerah Pada Kuadran 3	131

Gambar 2. 1 Kekeringan Meteorologi, Pertanian, Hidrologi dan Sosio-Ekonomi (Wilhite D. , 2010).....	16
Gambar 2. 2 Bagan Karakteristik Perbedaan Masyarakat yang Rentan dengan Masyarakat yang Resilien Terhadap Bencana Kekeringan.....	28
Gambar 2. 3 Kerangka Teori	31
Gambar 3. 1 Alur Proses Pembuatan Peta Bahaya Kekeringan	41
Gambar 3. 2 Alur Proses GIS untuk Indeks Kerentanan Sosial	43
Gambar 3. 3 Alur Proses GIS untuk Indeks Kerentanan Ekonomi	44
Gambar 3. 4 Alur Proses GIS untuk Indeks Kerentanan Ekonomi	45
Gambar 3. 5 Grafik Uji F	52
Gambar 3. 6 Alur Penelitian	59
Gambar 4. 1 Wilayah Terdampak Bencana Kekeringan di Indonesia	60
Gambar 4. 2 Sebaran Curah Hujan di Indonesia	61
Gambar 4. 3 Grafik Luas Lahan Terdampak Fenomena El-nino	63
Gambar 4. 4 Sebaran Karakteristik Akuifer di Indonesia	65
Gambar 4. 5 Grafik Persentase Sebaran Akuifer Di Indonesia	66
Gambar 4. 6 Sebaran Kebakaran Hutan di Indonesia.....	70
Gambar 4. 7 Persentase Kepemilikan KRB Kabupaten/Kota	72
Gambar 5. 1 Grafik Luas Bahaya Bencana Kekeringan.....	75
Gambar 5. 2 Grafik Rata – Rata Kerugian Sosial.....	83
Gambar 5. 3 Sebaran Jumlah Penduduk Rentan Tiap Provinsi.....	84
Gambar 5. 4 Grafik Rata – Rata Kerugian Ekonomi.....	86
Gambar 5. 5 Grafik Luas Lahan Pertanian dan Perkebunan di Indonesia (Ha)	87
Gambar 5. 6 Grafik Rata – Rata Kerugian Lingkungan	88
Gambar 5. 7 Grafik Luas Hutan Lindung tiap Provinsi	89
Gambar 5. 8 Grafik Nilai Kapasitas Daerah.....	91



UNIVERSITAS
GADJAH MADA

Pengaruh Kapasitas Daerah Terhadap Pengurangan Kerugian Akibat Bencana Kekeringan (Studi Kasus: Kabupaten/Kota di Indonesia)

TRI YOSO ASTANTO, Retno Widodo Dwi Pramono, S.T., M.sc., Ph.D.

Universitas Gadjah Mada, 2021 | Diunduh dari <http://etd.repository.ugm.ac.id/>

Gambar 5. 9 Grafik Kesiapsiagaan Bencana Daerah	92
Gambar 5. 10 Norma Probability Plot	95
Gambar 5. 11 Norma Probability Plot	101
Gambar 5. 12 Norma Probability Plot	107
Gambar 5. 14 Scatter Plot Kapasitas Daerah dan Kerugian Sosial	127
Gambar 5. 15 Scatter Plot Kapasitas Daerah dan Kerugian Ekonomi	127
Gambar 5. 16 Scatter Plot Kapasitas Daerah dan Kerugian Lingkungan.....	128