

## DAFTAR ISI

JUDUL BAHASA INDONESIA .....	i
JUDUL BAHASA INGGRIS .....	ii
HALAMAN PENGESAHAN .....	v
HALAMAN PERNYATAAN .....	vii
HALAMAN PERSEMBAHAN .....	viii
KATA PENGANTAR .....	ix
DAFTAR ISI .....	xi
DAFTAR GAMBAR .....	xiii
DAFTAR TABEL .....	xv
DAFTAR LAMPIRAN .....	xvii
DAFTAR ISTILAH DAN SINGKATAN .....	xviii
INTISARI .....	xix
ABSTRACT .....	xx
BAB I PENDAHULUAN .....	1
I.1 Latar Belakang .....	1
I.2 Rumusan Masalah .....	3
I.2.1 Rumusan Masalah .....	3
I.2.2 Batasan Masalah .....	3
I.3 Kebaruan Penelitian .....	4
I.4 Tujuan Penelitian .....	4
I.5 Manfaat Penelitian .....	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA .....	7
II.1 Tinjauan Pustaka .....	7
II.2 Landasan Teori .....	8
II.2.1 Bencana .....	8
II.2.2 Komponen Bencana .....	9
II.2.3 Penanggulangan Bencana .....	11
II.2.4 Pemanfaatan Peta Dalam Penanggulangan Bencana .....	12
II.2.5 Kekeringan .....	12
II.2.6 <i>Multiple Criteria Decision Making (MCDM)</i> .....	15
II.2.7 <i>Analytical Hierarchy Process (AHP)</i> .....	17
II.2.8 Analisis Sensitivitas .....	20
II.2.9 <i>Technique For Order Preference By Similarity To Ideal Solution (TOPSIS)</i> .....	21
II.2.10 Sistem Informasi Geografis (SIG) .....	23
BAB III PELAKSANAAN PENELITIAN .....	26

III.1	Persiapan Penelitian .....	26
III.1.1	Lokasi Penelitian .....	26
III.1.2	Peralatan Penelitian .....	27
III.1.3	Bahan Penelitian .....	27
III.2	Pelaksanaan Penelitian .....	31
III.2.1	Persiapan dan Pengumpulan Data .....	32
III.2.2	Klasifikasi Kriteria .....	33
III.2.3	Proses Analisis AHP Kriteria Utama .....	34
III.2.4	Proses Analisis AHP Sub Kriteria .....	38
III.2.5	Proses Analisis Sensitivitas AHP .....	42
III.2.6	Proses Analisis Kriteria TOPSIS .....	45
III.2.7	Proses Klasifikasi Rawan Kekeringan AHP .....	49
III.2.8	Proses Klasifikasi Rawan Kekeringan TOPSIS .....	52
III.2.9	Analisis Perbandingan Metode AHP dan TOPSIS Dengan Peta Rawan Bencana Kekeringan Dan Kekurangan Air Bersih DPUPR Tahun 2011-2031 .....	53
III.2.10	Analisis Perbandingan Sebaran Kekeringan Metode AHP dan TOPSIS Dengan Data BPBD .....	54
BAB IV	HASIL DAN PEMBAHASAN .....	56
IV.1	Hasil Analisis Dan Pembobotan AHP Kriteria Utama .....	56
IV.2	Hasil Analisis Dan Pembobotan AHP Sub Kriteria .....	58
IV.2.1	Curah hujan .....	58
IV.2.2	Penggunaan Lahan .....	59
IV.2.3	Jenis Tanah .....	60
IV.2.4	Kelerengan .....	62
IV.2.5	Jarak Terhadap Sungai .....	63
IV.3	Hasil Analisis Sensitivitas .....	63
IV.4	Hasil Analisis Klasifikasi Rawan Kekeringan AHP .....	64
IV.5	Hasil Analisis Kriteria TOPSIS .....	66
IV.6	Hasil Analisis Klasifikasi Rawan Kekeringan TOPSIS .....	67
IV.7	Hasil Analisis Perbandingan Dengan Peta Rawan Bencana Kekurangan Air Bersih Dan Kekeringan DPUPR Tahun 2011-2031 .....	67
IV.8	Hasil Analisis Perbandinga Dengan Data BPBD .....	69
BAB V	KESIMPULAN DAN SARAN .....	73
V.1	Kesimpulan .....	73
V.2	Saran .....	74
DAFTAR PUSTAKA	.....	75
LAMPIRAN	.....	80