

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN	ii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI	iii
KATA PENGANTAR	iv
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR TABEL	ix
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR LAMPIRAN	xii
DAFTAR LAMBANG / SIMBOL ILMIAH DAN SINGKATAN	xiii
INTISARI	xiv
ABSTRACT	xv
BAB I PENDAHULUAN	1
I.1. Latar Belakang	1
I.2. Rumusan Masalah.....	3
I.3. Maksud dan Tujuan	3
I.4. Lokasi Penelitian.....	4
I.5. Batasan Penelitian.....	6
I.6. Manfaat Penelitian	6
I.7. Peneliti Terdahulu.....	6
I.8. Keaslian Penelitian	9
BAB II TINJAUAN GEOLOGI	10
II.1. Fisiografi Regional	10
II.2. Stratigrafi Regional.....	11
II.3. Struktur Geologi Regional	12
II.4. Hidrogeologi Regional.....	13
BAB III LANDASAN TEORI DAN HIPOTESIS	16
III.1. Karstifikasi.....	16
III.2. Akuifer Karst	17
III.3. Imbuhan Air Tanah pada Akuifer Karst	19
III.4. Mata Air.....	21
III.5. Parameter Fisika-Kimia Air Tanah.....	23
III.6. Komposisi Kimia Air Tanah.....	26
III.7. Analisis Hidrokimia.....	28

III.8.	Penentuan Daerah Imbuhan Air.....	32
III.9.	Zona Perlindungan Air Tanah.....	38
III.9.1.	Konsep Zona Perlindungan Air Tanah	38
III.9.2.	Penentuan Zona Perlindungan dengan Metode Hidrogeologi	43
III.9.3.	Penentuan Zona Perlindungan dengan Metode Manual	43
III.9.4.	Penentuan Zona Perlindungan dengan Metode Analitik	45
III.10.	Hipotesis	49
BAB IV METODOLOGI PENELITIAN		51
IV.1.	Alat Penelitian.....	51
IV.2.	Bahan Penelitian	52
IV.3.	Metode Penelitian	52
BAB V PENYAJIAN DATA		61
V.1.	Geologi Daerah Penelitian	61
V.1.1.	Geomorfologi.....	61
V.1.2.	Litologi.....	64
V.1.3.	Struktur Geologi	67
V.2.	Hidrogeologi Daerah Penelitian.....	69
V.2.1.	Pola Aliran Air Tanah.....	70
V.2.2.	Sifat Fisika-Kimia Air Tanah	71
V.2.3.	Hidrokimia Daerah Penelitian	76
V.3.	Kondisi Hidrologi	78
BAB VI PEMBAHASAN.....		80
VI.1.	Kondisi Hidrogeologi Mata Air Sendang Beji	80
VI.2.	Karakteristik Hidrokimia dan Debit Mata Air Sendang Beji	81
VI.2.1.	Sifat Fisika-Kimia dan Debit	81
VI.2.2.	Analisis Ion Mayor	82
VI.3.	Daerah Imbuhan Mata Air Sendang Beji.....	89
VI.3.1.	Elevasi Daerah Imbuhan.....	89
VI.3.2.	Luasan Daerah Imbuhan	95
VI.4.	Model Konseptual Hidrogeologi	97
VI.5.	Zona Perlindungan Mata Air Sendang Beji.....	100
VI.5.1.	Zona Perlindungan Mata Air Sendang Beji dengan Metode Hidrogeologi	100
VI.5.2.	Zona Perlindungan Mata Air Sendang Beji dengan Metode Manual	101

VI.5.3. Zona Perlindungan Mata Air Sendang Beji dengan Metode Analitik	103
VI.5.4. Zona Perlindungan Mata Air Sendang Beji dengan Metode Kombinasi	104
BAB VII KESIMPULAN DAN SARAN	108
VII.1. Kesimpulan	108
VII.2. Saran	109
DAFTAR PUSTAKA	110