



DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	iii
HALAMAN PERNYATAAN.....	iv
KATA PENGANTAR	iv
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR TABEL	ix
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR LAMPIRAN.....	xi
INTISARI.....	xii
ABSTRACT	xiii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Perumusan Masalah	6
1.3 Tujuan Penelitian	6
1.4 Manfaat Penelitian.....	7
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	8
2.1 Karakteristik Geologi.....	8
2.2 Penutup Lahan dan Penggunaan Lahan Daerah Resapan Mataair	8
2.3 Faktor Penentu Debit dan Fluktuasi Mataair.....	9
2.4 Debit dan Fluktuasi Mataair	9
2.5 Kualitas Air	11
2.6 Bakumutu Air	12
2.7 Sistem Informasi Geografi	15
2.8 Penelitian Sebelumnya.....	18
2.9 Batasan Istilah	23



BAB III METODE PENELITIAN	24
3.1 Lokasi Penelitian	24
3.2 Alat dan Bahan	24
3.2.1 Alat	24
3.2.2 Bahan	25
3.3 Tahap penelitian	26
3.3.1 Tahap Persiapan.....	26
3.3.2 Tahap Pengumpulan Data	26
3.3.3 Tahap Pengolahan Data dan Analisis Data	28
3.3.4 Tahap Akhir Penyajian	31
3.4 Diagram Alir.....	32
BAB IV DESKRIPSI WILAYAH.....	33
4.1 Letak dan Luas Daerah penelitian	33
4.2 Kondisi Fisik	35
4.2.1 Iklim.....	35
4.2.2 Curah Hujan	35
4.3 Kondisi Geologi.....	38
4.3.1 Stratigrafi	38
4.3.2 Struktur Geologi	39
4.4 Kondisi Tanah	41
4.5 Pergunaan Lahan.....	43
4.6 Kondisi Hidrologi	45
BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN	46
5.1 Hasil	46
5.2 Pembahasan.....	48
5.2.1 Deskripsi Umum dan Distribusi Mataair di Daerah Penelitian.....	48



5.2.2	Variabilitas Spasial Kualitas Mataair	58
5.2.3	Ketersediaan Air dari Mataair	65
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN		67
6.1	KESIMPULAN	67
6.2	SARAN	67
DAFTAR PUSTAKA		69
LAMPIRAN		72



DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Kelas debit mataair	11
Tabel 2.2 Kandungan ion utama pada beberapa jenis air tanah	12
Tabel 2.3 Daftar kriteria kualitas air kelas I	13
Tabel 2.4 Klasifikasi air berdasarkan kandungan CaCO_3	15
Tabel 2.5 Penelitian sebelumnya	20
Tabel 4.1 Luas desa di Kecamatan Gedangsari	33
Tabel 4.2 Curah hujan Kecamatan Gedangsari tahun 2008-2013	35
Tabel 4.3 Penggunaan lahan Kecamatan Gedangsari	43
Tabel 5.1 Distribusi mataair di Kecamatan Gedangsari	49
Tabel 5.2 Hasil Pengujian Kualitas Kimia Mataair	63
Tabel 5.3 Hasil pengukuran debit mataair di Kecamatan Gedangsari	65



DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1 Gawir Sesar Perbukitan Baturagung	5
Gambar 2.1 Kenampakan Mataair	10
Gambar 3.1 Jenis-jenis pelampung	30
Gambar 4.1 Peta administrasi Kecamatan Gedangsari	34
Gambar 4.2 Peta curah hujan Kecamatan Gedangsari	37
Gambar 4.3 Peta geologi Kecamatan Gedangsari	40
Gambar 4.4 Peta jenis tanah Kecamatan Gedangsari	42
Gambar 4.5 Peta penggunaan lahan Kecamatan Gedangsari	44
Gambar 5.1 Peta sebaran mataair Kecamatan Gedangsari	47
Gambar 5.2 Mataair Serut Padusan	50
Gambar 5.3 Mataair Jelok	51
Gambar 5.4 Mataair Ngepohan	52
Gambar 5.5 Mataair Plosowangi	53
Gambar 5.6 Mataair Hargosari	54
Gambar 5.7 Mataair Bulu	55
Gambar 5.8 Mataair Sengon Kerep	56
Gambar 5.9 Mataair Gupit	56
Gambar 5.10 Peta Kualitas Mataair Kecamatan Gedangsari.....	57
Gambar 5.11 Kadar kesadahan (CaCO ₃) dalam air pada mataair.....	60
Gambar 5.12 Peta Klasifikasi Mataair Kecamatan gedangsari.....	64