

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI	iii
KATA PENGANTAR	iv
INTISARI	vi
<i>ABSTRACT</i>	vii
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR TABEL.....	xi
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xv
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	4
1.3 Pertanyaan Penelitian	5
1.4 Tujuan Penelitian.....	5
1.5 Hasil yang Diharapkan	5
1.6 Manfaat Penelitian.....	6
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	7
2.1 Penginderaan Jauh.....	7
2.2 Interpretasi Citra Penginderaan Jauh.....	8
2.3 Kelurusan (<i>Lineament</i>).....	9
2.3.1 Definisi Kelurusan	9
2.3.2 Pemetaan Kelurusan	10
2.3.3 Evaluasi Peta Kelurusan	11
2.4 Karakteristik DEM ALOS PALSAR	12
2.5 <i>Hillshade</i>	15
2.6 Ekstraksi Kelurusan Otomatis.....	17
2.7 Mataair dan Kelurusan	19
2.7.1 Definisi Mataair dan Klasifikasinya	19

2.7.2 Parameter Fisik untuk Identifikasi Potensi Mataair.....	20
2.7.3 Hubungan Kelurusan dengan Mataair	21
2.8 Kerangka Pemikiran	23
2.9 Keaslian Penelitian	26
2.10 Batasan Operasional	31
BAB III METODE PENELITIAN	32
3.1 Alat dan Bahan Penelitian	32
3.1.1 Alat Penelitian	32
3.1.2 Bahan Penelitian.....	32
3.2 Deskripsi Wilayah	33
3.2.1 Deskripsi Umum Wilayah Penelitian	33
3.2.2 Kondisi Geomorfologi Karst Gunungsewu	33
3.2.2 Kondisi Geologi Karst Gunungsewu.....	34
3.2.4 Hidrogeologi Area Penelitian.....	35
3.3 Diagram Alir Penelitian.....	36
3.4 Tahap Penelitian	37
3.4.1 Pembuatan Peta Kelurusan Acuan.....	37
3.4.2 Pemetaan Kelurusan Metode Otomatis	38
3.4.3 Penilaian Akurasi Kelurusan Hasil Ekstraksi Otomatis	40
3.4.4 Penentuan Hasil Ekstraksi Terbaik.....	41
3.4.5 Pengaruh <i>Hillshade</i> dan <i>Rule Set</i> terhadap Hasil Ekstraksi Kelurusan	42
3.4.6 Analisis Hubungan Kelurusan dengan Frekuensi Mataair	43
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	46
4.1 Peta Kelurusan Acuan	46
4.2 Ekstraksi Kelurusan Otomatis	56
4.3 Akurasi Kelurusan Hasil Ekstraksi Otomatis	64
4.4 Hasil Ekstraksi Kelurusan Terbaik.....	67
4.5 Pengaruh Iluminasi <i>Hillshade</i> dan <i>Rule Set</i> dalam Ekstraksi Otomatis	70
4.6 Hubungan Kelurusan dan Kemunculan Mataair	73
4.6.1 Hasil Pengecekan Lapangan Lokasi Mataair	73
4.6.2 Densitas Kelurusan dan Frekuensi Mataair.....	76
4.6.3 Densitas Perpotongan Kelurusan dan Frekuensi Mataair.....	79

4.6.4 Jarak Kelurusan dan Frekuensi Mataair	81
4.6.5 Jarak Perpotongan Kelurusan dan Frekuensi Mataair	83
4.6.6 Kelurusan di sekitar Mataair	86
BAB V SIMPULAN DAN SARAN	88
5.1 Simpulan.....	88
5.2 Saran.....	89
DAFTAR PUSTAKA	90
LAMPIRAN.....	96