



HALAMAN JUDUL .....	i
INTISARI .....	ii
ABSTRACT.....	iii
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR GAMBAR .....	ix
DAFTAR TABEL.....	x
DAFTAR LAMPIRAN.....	xii
BAB I . PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar Belakang .....	1
1.2. Perumusan Masalah .....	4
1.3. Tujuan .....	5
1.4. Kegunaan .....	5
1.5. Hasil yang diharapkan.....	6
BAB II. TINJAUAN PUSTAKA .....	7
2.1. Kemampuan Lahan .....	7
2.2. Penggunaan Lahan .....	10
2.3. Penginderaan Jauh .....	10
2.4. Sistem Penginderaan Jauh (Citra yang digunakan) .....	12
2.5. Sistem Informasi Geografis .....	14
2.6. Interpretasi Citra .....	16
2.7. Rencana Tata Ruang Wilayah.....	17
2.8. Penelitian Sebelumnya.....	18
2.9. Kerangka Pemikiran.....	23
2.10. Batasan Istilah Operasional.....	25
BAB III. METODE PENELITIAN .....	27
3.1. Alat dan Bahan.....	27
3.2. Lokasi Penelitian.....	27
3.3. Tahap Pra-Lapangan .....	28
3.4. Tahap Lapangan (Uji lapangan).....	38
3.5. Tahap Pasca Lapangan.....	38
3.5.1. Uji Ketelitian dan Interpretasi Ulang .....	38
3.5.2. Pemetaan kemampuan lahan.....	39
3.5.3. Penentuan Arah Penggunaan Lahan Berdasarkan Kelas Kemampuan Lahan .....	45



**INTEGRASI CITRA PENGINDERAAN JAUH DAN SISTEM INFORMASI GEOGRAFIS UNTUK PEMETAAN KEMAMPUAN LAHAN SEBAGAI DASAR PERENCANAAN PENGGUNAAN LAHAN DI KABUPATEN LOMBOK UTARA, NUSA TENGGARA BARAT**

UNIVERSITAS PRAYOGA TRY SAGITA, Totok Gunawan; Zuharnen  
GADJAH MADA

3.5.4. Pembuatan Informasi Evaluasi Eksisting Penggunaan Lahan Terhadap Kemampuan Lahan.....	46
3.5.5. Pembuatan Informasi Evaluasi Rencana Tata Ruang Wilayah (Pola Ruang) Terhadap Kemampuan Lahan .....	47
3.6. Diagram Alir Penelitian .....	48
<b>BAB IV. DESKRIPSI WILAYAH.....</b>	<b>49</b>
4.1. Letak Geografis.....	49
4.2. Karakteristik Fisik Lahan.....	51
4.2.1. Kondisi Topografi.....	51
4.2.2 Kondisi Geologi.....	51
4.2.3 Kondisi Iklim dan Curah Hujan.....	53
4.3. Karakteristik Sosial dan Ekonomi Wilayah.....	54
<b>BAB V. HASIL DAN PEMBAHASAN .....</b>	<b>55</b>
5.1 Koreksi Geometrik.....	55
5.3 Fusi Citra.....	56
5.4. Hasil Peta Satuan Medan .....	57
5.4.1 Peta Lereng. ....	58
5.4.2 Peta Bentuklahan .....	61
5.4.3. Peta Jenis Batuan .....	69
5.4.4. Peta Jenis Tanah.....	73
5.4.5. Peta Satuan Medan.....	76
5.5 Penentuan Sampel di Lapangan .....	79
5.6. Parameter Kemampuan Lahan Berdasarkan Hasil Ekstraksi Citra Penginderaan Jauh ...	80
5.6.1 Peta Tekstur Tanah lapisan atas .....	80
5.6.2 Peta Drainase .....	84
5.6.3 Peta Kemiringan Lereng .....	87
5.6.4 Peta Kenampakan Erosi permukaan .....	90
5.6.5 Peta Kedalaman Efektif Tanah .....	93
5.6.6 Peta Permeabilitas.....	96
5.7. Parameter Kemampuan Lahan Hasil Pengukuran Langsung.....	99
5.7.1 Peta Batuan Permukaan .....	99
5.7.2 Peta Kerawanan Bencana.....	102
5.8. Peta Penggunaan Lahan .....	105
5.9. Uji Akurasi (Confusion Matrix) .....	109
5.9.1 Uji Akurasi Parameter Kemampuan Lahan .....	109



**INTEGRASI CITRA PENGINDERAAN JAUH DAN SISTEM INFORMASI GEOGRAFIS UNTUK  
PEMETAAN KEMAMPUAN LAHAN  
SEBAGAI DASAR PERENCANAAN PENGGUNAAN LAHAN DI KABUPATEN LOMBOK UTARA, NUSA  
TENGGARA BARAT**

UNIVERSITAS  
GADJAH MADA

PRAYOGA TRY SAGITA, Totok Gunawan; Zuharnen

Universitas Gadjah Mada, 2017. Diunduh dari <http://etd.repository.ugm.ac.id/>

5.9.1.1. Tekstur Permukaan atau	109
5.9.1.2. Drainase.....	111
5.9.1.3. Kemiringan Lereng .....	113
5.9.1.4. Kenampakan Erosi Permukaan .....	115
5.9.1.5. Kedalaman Tanah Efektif.....	117
5.9.2 Uji Akurasi Penggunaan Lahan .....	119
5.10. Kemampuan Lahan dan Arahannya Penggunaan Lahan .....	121
5.10.1 Peta Kemampuan Lahan .....	121
5.10.2 Arahannya Penggunaan Lahan .....	129
5.11. Evaluasi Penggunaan Lahan dengan Tingkat Kemampuan Lahan.....	130
5.12. Evaluasi Rencana Tata Ruang Wilayah (Pola Ruang) dengan Tingkat Kemampuan Lahan.....	133
<b>BAB VI. KESIMPULAN DAN SARAN .....</b>	<b>143</b>
6.1. Kesimpulan .....	143
6.2. Saran .....	144
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>145</b>
<b>LAMPIRAN.....</b>	<b>148</b>