

## DAFTAR ISI

Halaman Judul.....	i
Halaman Pengesahan.....	ii
Lembar Yudisium.....	iii
Halaman Persembahan.....	iv
Intisari.....	v
Kata Pengantar.....	vi
Daftar Isi.....	vii
Daftar Tabel.....	viii
Daftar Gambar.....	ix
Bab I Pendahuluan.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Permasalahan Penelitian.....	3
1.3 Tujuan Penelitian.....	3
1.4 Kegunaan Penelitian.....	4
1.5 Kerangka Pemikiran.....	4
1.6 Tinjauan Pustaka dan Penelitian Sebelumnya.....	6
1.5.1 Tinjauan Pustaka.....	6
1.6.1.1 Penginderaan Jauh.....	6
1.6.1.2 Sistem Informasi Geografi.....	6
1.6.1.3 Pengertian Lahan Kritis.....	7
1.6.1.4 Faktor-faktor Lahan Kritis.....	10
1.6.1.5 Interpretasi Foto Udara.....	12
1.6.2 Penelitian Sebelumnya.....	14
Bab II Metode Penelitian.....	16
2.1 Alat.....	17
2.2 Bahan.....	17
2.3 Jalannya Penelitian.....	18
2.3.1 Tahap Persiapan.....	18
2.3.2 Perolehan Data.....	18

2.3.2.1	Penggunaan Lahan.....	18
2.3.2.2	Cek Lapangan dan Reinterpretasi.....	20
2.3.2.3	Kemiringan Lereng.....	20
2.3.2.4	Erosi.....	21
2.3.2.5	Penggenangan.....	23
2.3.2.6	Drainase.....	23
2.3.2.7	Kedalaman Efektif Tanah.....	24
2.3.3	Pemanfaatan Perangkat Lunak.....	25
2.1.4	Pemrosesan Data.....	27
2.4	Diagram Alir Penelitian.....	32
<b>Bab III Deskripsi Daerah Penelitian.....</b>		<b>35</b>
3.1	Kondisi Fisik.....	35
3.1.1	Letak , Luas dan Batas Kecamatan Piyungan.....	35
3.1.2	Curah Hujan.....	35
3.1.3	Geologi.....	36
3.1.4	Tanah.....	37
3.1.5	Kemiringan Lereng dan Ketinggian.....	38
3.1.6	Penggunaan Lahan.....	39
3.1.7	Kemampuan Lahan.....	40
3.2	Kondisi Sosial Ekonomi Penduduk.....	41
<b>Bab IV Hasil dan Pembahasan.....</b>		<b>43</b>
4.1	Data Masukan.....	43
4.2	Interpretasi Foto Udara.....	44
4.3	Hasil Interpretasi.....	45
4.4	Kegiatan Uji Lapangan.....	45
4.5	Peranan Foto Udara dan SIG untuk Penentuan Lahan Kritis di Kecamatan Piyungan.....	47
4.5.1	Peranan Foto Udara.....	47
4.5.2	Peranan SIG.....	48
4.6	Analisis SIG.....	49
4.5.1	Peta Penggunaan Lahan.....	49



4.5.2 Peta Kemiringan Lereng.....	53
4.5.3 Peta Kedalaman Efektif Tanah.....	55
4.5.4 Peta Tingkat Erosi.....	57
4.5.5 Peta Drainase.....	59
4.5.6 Peta Genangan.....	61
4.5.7 Peta Tekstur Tanah.....	63
4.5.8 Peta Lahan Kritis.....	65
Bab V Kesimpulan dan saran.....	68
5.1 Kesimpulan.....	68
5.2 Saran.....	68

Daftar Pustaka

Lampiran