

HALAMAN DEPAN	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
HALAMAN PERSEMBAHAN DAN MOTIVASI.....	iii
INTISARI	iv
ABSTRACT	v
KATA PENGANTAR.....	vi
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR GAMBAR.....	xiii
DAFTAR LAMPIRAN	xiv
 BAB I. PENDAHULUAN	 1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Perumusan Masalah.....	4
1.3 Tujuan Penelitian.....	7
1.4 Sasaran dan Kegunaan Penelitian.....	7
1.4.1 Sasaran Penelitian	7
1.4.2 Kegunaan Penelitian	7
1.5 Tinjauan Pustaka.....	8
1.5.1 Penginderaan Jauh	8
1.5.2 Karakteristik Citra Quickbird	10
1.5.3 Keunggulan Citra Quickbird.....	13
1.5.4 Fungsi Citra Quickbird	14
1.5.5 Aplikasi Citra Quickbird dan Sistem Informasi Geografis.....	15
1.5.6 Tanaman Jarak Pagar dan Kesesuaian Lahan untuk Tanaman Jarak Pagar	16
1.5.7 Lahan dan Lahan Terbatas	26
1.5.8 Penerapan Citra Quickbird.....	27
1.5.9 Penerapan Sistem Informasi Geografis (SIG).....	28
1.6 Kerangka Pemikiran	31
1.7 Batasan Istilah.....	32



BAB II. METODE PENELITIAN

2.1 Bahan Penelitian yang digunakan	36
2.2 Alat-alat yang digunakan	37
2.3 Tahap-tahap Penelitian	37
2.3.1 Tahap Persiapan	37
2.3.2 Tahap Pelaksanaan dan Pemrosesan Data	38
2.3.3 Tahap Penyelesaian	39
2.4 Variabel Kesesuaian Lahan dan Sumber Perolehan Data	39
2.4.1 Variabel-variabel Kesesuaian Lahan	39
2.4.2 Sumber Perolehan Data	46
2.5 Cara perolehan data	48
2.5.1 Koreksi Radiometrik dan Geometrik	48
2.5.2 Interpretasi Citra Quickbird dan Penyusunan Satuan Lahan	49
2.5.2.1 Interpretasi Citra Quickbird	49
2.5.2.2 Penyusunan Peta Satuan Lahan	49
2.5.2.3 Penyusunan Peta Kesesuaian Lahan	52
2.5.2.4 Pembuatan Zonasi Klas Kesesuaian Lahan	53
2.5.2.5 Penyusunan Peta Lahan Terbatas	54
2.5.2.6 Satuan Analisis Lahan Terbatas	56
2.5.2.7 Pembuatan Zonasi Klas Lahan Terbatas	56
2.5.3 Penentuan Sampel dan Uji Lapangan	57
2.5.4 Pengumpulan Data Sekunder	59
2.5.5 Reinterpretasi Citra dan Uji Interpretasi	59
2.6 Pengolahan dan Analisis Data	61
2.6.1 Pengolahan Data	61
2.6.2 Analisis Data	61
2.6.3 Analisis Hasil	61
2.7 Evaluasi Hasil	62

BAB III. KONDISI DAERAH PENELITIAN

63

3.1. Letak dan Luas	65
3.2. Iklim	66
3.3. Geologi	68



3.4. Geomorfologi	69
3.5. Tanah	71
3.6. Hidrologi	72
3.7. Penggunaan Lahan dan Tanaman Jarak Pagar	73
3.8. Sosial Ekonomi Penduduk.....	75
BAB IV. HASIL DAN PEMBAHASAN.....	75
4.1. Manfaat Citra Quickbird	75
4.2. Menyusun Peta Satuan Lahan	76
4.2.1 Unsur Penyusun Satuan Lahan menggunakan Citra Quickbird.....	76
4.2.2 Pemetaan Penggunaan Lahan untuk Zonasi Lahan dengan Bantuan Sistem Informasi Geografis.....	89
4.2.3. Pemetaan Jalan.....	100
4.2.4. Pemetaan Lahan Terbatas	102
4.2.5. Pemetaan Satuan Lahan	106
4.3. Pemetaan Kesesuaian Lahan Tanaman Jarak Pagar.....	111
4.3.1 Data Parameter Fisik Variabel Penentu Kesesuaian Lahan	111
4.3.2 Data yang Diperoleh dari Citra Quickbird.....	111
4.4. Pemetaan Zonasi Penanaman Jarak Pagar.....	118
4.4.1. Zonasi Tanam Klas Kesesuaian Lahan	118
4.4.2. Zonasi Tanam Klas Lahan Terbatas	122
4.5. Mengevaluasi Hasil Pemetaan.....	128
4.5.1 Peta Kesesuaian Lahan untuk Tanaman Jarak Pagar	128
4.5.2 Peta Agihan Lahan Terbatas	129
4.5.3 Peta Zonasi Tanam Jarak Pagar	130
4.6. Mengevaluasi Peran Citra Quickbird dan SIG untuk Pemetaan	130
BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN	132
5.1 Kesimpulan	132
5.2 Saran	133
DAFTAR PUSTAKA.....	134
LAMPIRAN – LAMPIRAN	L-1