

	Hal
HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
KATA PENGANTAR	iii
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR TABEL	xii
INTISARI	xv
ABSTRAK	xvi
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang.....	1
1.2. Perumusan Masalah Penelitian	12
1.3. Pertanyaan Penelitian.....	18
1.4. Tujuan Penelitian	19
1.5. Manfaat Penelitian	19
1.6. Kebaruan Penelitian	20
1.7. Definisi Operasional	26
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	29
2.1. Umum	29
2.2. Identifikasi Ruang Pertahanan dan Potensi Ancaman	32
2.3. Penentuan Ruang Pertahanan.....	36
2.4. Tata Wilayah Pertahanan Darat (Mandala).....	39
2.5. Kebutuhan Ruang Pertahanan pada Kawasan Sekitar Bandara Internasional Yogyakarta	41
2.6. Kriteria Ruang Pertahanan Efektif Berdasarkan Aspek Fisik Medan.....	45
2.7. Tata Wilayah Pertahanan berdasarkan Aspek Taktis Medan.....	47
2.8. Metode <i>Simple Additive Weighting</i> (SAW) dan <i>Certainty Factor</i>	49
2.9. Penginderaan Jauh, Sistem Informasi Geografi dan Analytical Hierarchy Process.....	52
2.10. Kerangka Penelitian	55
BAB III METODE PENELITIAN	58
3.1. Desain Penelitian	58
3.2. Tempat dan Waktu Penelitian.....	59
3.3. Variabel dan Definisi Operasional.....	62
3.4. Populasi	69
3.5. Teknik Pengumpulan Data.....	70
1. Pra lapang.....	70

2.	Lapang	70
3.6.	Teknik Pengolahan Data	72
1.	Membuat Data Base	72
2.	<i>Analytical Hierarchy Process (AHP)</i>	85
3.	Metode <i>Simple Additive Weighting (SAW)</i>	89
4.	Penataan Wilayah Pertahanan Darat	92
3.7.	Analisa Data Keruangan	93
3.8.	Alur Penelitian	94
BAB IV DESKRIPSI WILAYAH		95
4.1.	Data Wawancara	95
4.2.	Letak dan Topografis Daerah Penelitian	95
1.	Letak Wilayah Penelitian.....	96
2.	Topografi Daerah Penelitian	101
4.3.	Kondisi Geologi, Morfologi dan Litologi	107
4.4.	Meteorologi dan Klimatologi	112
4.5.	Hidrologi	114
4.6.	Pemanfaatan Ruang dan Tutupan Lahan	118
4.7.	Bencana Alam	125
4.8.	Peran dan Manfaat Sistem Informasi Geografi (SIG) dalam Penentuan Zona Ruang Pertahanan dengan Metode AHP dan SAW	129
BAB V HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN		131
5.1.	Hasil Wawancara	131
5.2.	Prediksi Perubahan Tutupan Lahan untuk Penentuan Ruang Pertahanan Berdasarkan Aspek Tutupan Lahan.....	135
1.	Klasifikasi Tutupan Lahan	135
2.	Analisis Perubahan Tutupan Lahan	136
3.	Analisis Proyeksi Perubahan Tutupan Lahan	137
5.3.	Ruang Pertahanan Darat Efektif Berdasarkan Aspek Fisik Medan pada Kawasan Strategis Bandara Internasional Yogyakarta.	147
1.	Ruang Pertahanan Darat Efektif Berdasarkan Keadaan Fisik Medan Permukaan Bumi.	148
2.	Ruang Pertahanan Darat Efektif Berdasarkan Keadaan Tutupan Lahan	164
3.	Ruang Pertahanan Darat Efektif Berdasarkan Aspek Fisik Medan	187
5.4.	Pola Spasial Tata Wilayah Pertahanan Darat	191
1.	Penentuan Ruang Pertahanan Efisien Menurut Aspek Taktis Medan Menggunakan Metode <i>Simple Additive Weighting (SAW)</i>	192

2.	Tata Wilayah Pertahanan Darat	213
5.5.	Analisis Sinkronisasi Zonasi Mandala dan Zonasi Sipil	222
5.6.	Analisis Pola Spasial Tata Wilayah Pertahanan Darat di Kawasan sekitar	
	Bandar Udara Internasional Yogyakarta.....	223
1.	Zona Daerah Belakang.....	224
2.	Zona Daerah Komunikasi	224
3.	Zona Daerah Bekal	225
4.	Zona Daerah Tempur Depan	226
BAB VI	PENUTUP	228
6.1.	Umum	228
6.2.	Kesimpulan	229
1.	Penentuan Ruang Pertahanan dengan AHP.....	229
2.	Penentuan Ruang Pertahanan dengan SAW.....	230
3.	Tata Wilayah Pertahanan Darat (Mandala) dan Integrasi dengan RDTR	231
DAFTAR PUSTAKA	236