

DAFTAR ISI

	hal
HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
PERNYATAAN PERSETUJUAN	iii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI	iv
INTISARI.....	v
ABSTRACT.....	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR TABEL.....	xi
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xiii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Perumusan Masalah.....	7
1.3 Pertanyaan Penelitian	8
1.4 Tujuan Penelitian.....	9
1.5 Hasil Yang Diharapkan	9
1.6 Manfaat Penelitian.....	10
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	11
2.1 Sistem Penginderaan Jauh Pasif-Multispektral	11
2.1.1 Penginderaan Jauh Pasif.....	11
2.1.2 Citra Multispektral	16
2.1.3 Resolusi Citra	17
2.1.4 Hubungan Resolusi Citra dan Skala Peta.....	18
2.1.5 Citra Landsat 8 OLI	19
2.1.6 Koreksi Citra	21
2.1.7 Interpretasi dan Klasifikasi	26
2.1 Karakteristik <i>Landscape</i>	28
2.1.1 Relief Medan (<i>Slope - Aspect</i>)	28
2.1.2 Penutup Lahan (Model V-I-S)	29

2.2	Jalan.....	30
2.2.1	Definisi Jalan.....	30
2.2.2	Karakteristik Spektral Jalan Aspal.....	33
2.3	<i>Mixture Tuned Matched Filtering (MTMF)</i>	35
2.4	Penilaian Akurasi.....	40
2.4.1	Akurasi Posisi	41
2.4.2	Akurasi Deteksi.....	43
2.5	Statistik Korelasi	44
2.6	Penelitian Sebelumnya	46
2.7	Kerangka Pemikiran	50
BAB III	METODE PENELITIAN	55
3.1	Persiapan Penelitian.....	55
3.1.1	Area Penelitian	55
3.1.2	Data dan Alat Penelitian.....	57
3.1.3	Variabel Penelitian	58
3.2	Diagram Alir Penelitian.....	59
3.3	Prapemrosesan Citra.....	61
3.3.1	<i>Masking</i> Citra Area Penelitian	61
3.3.2	Koreksi Citra	61
3.4	Pengolahan Data Acuan dan Karakteristik <i>Landscape</i>	63
3.4.1	Pengolahan Data Spasial Jalan Aspal Acuan	63
3.4.2	Klasifikasi Relief Medan (<i>slope-aspect</i>).....	63
3.4.3	Klasifikasi Penutup Lahan (model V-I-S).....	64
3.5	Metode MTMF untuk Deteksi Fraksi Jalan Aspal	65
3.6	Metode Uji dan Sampel	66
3.6.1	Metode Pengambilan Sampel.....	66
3.6.2	Metode Uji Akurasi.....	67
3.6.3	Metode Uji Korelasi.....	67
BAB IV	HASIL DAN PEMBAHASAN	69
4.1	Prapemrosesan Citra.....	69
4.2	Pengolahan Data Spasial Jalan Aspal Acuan	76
4.3	Pemodelan Karakteristik <i>Landscape</i> Area Penelitian	80

4.4	Deteksi Fraksi Jalan Aspal Pada Citra Menggunakan MTMF.....	84
4.5	Analisis Akurasi Metode MTMF	90
4.5.1	Akurasi Deteksi.....	90
4.5.2	Akurasi Posisi	95
4.6	Analisis Akurasi MTMF Berbasis Karakteristik <i>Landscape</i>	97
4.7	Analisis Korelasi	105
BAB V	KESIMPULAN DAN SARAN.....	110
5.1	Kesimpulan.....	110
5.2	Saran.....	113
	DAFTAR PUSTAKA	114
	LAMPIRAN.....	117