

## DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN.....	i
PERNYATAAN ORISINALITAS .....	ii
INTISARI.....	iii
ABSTRACT.....	iv
KATA PENGANTAR .....	v
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR TABEL.....	xii
DAFTAR GAMBAR .....	xiv
DAFTAR LAMPIRAN .....	xvii
PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar Belakang.....	1
1.2. Perumusan Masalah.....	6
1.3. Tujuan Penelitian.....	7
1.4. Kegunaan Penelitian.....	7
TELAAH PUSTAKA .....	8
2.1. Tinjauan Pustaka .....	8
2.1.1. Penginderaan Jauh .....	8
2.1.2. Citra Landsat 8.....	9
2.1.3. Sistem Informasi Geografi.....	10
2.1.4. Kesesuaian lahan.....	11
2.1.5. Permukiman.....	13
2.1.6. <i>Weight of Evidence</i> .....	13
2.2. Telaah Penelitian Sebelumnya .....	20
2.3. Kerangka Pemikiran .....	23
2.4. Batasan Operasional .....	26
METODOLOGI PENELITIAN .....	27
3.1. Alat dan Bahan Penelitian .....	27
3.1.1. Alat Penelitian.....	27

3.2.2. Bahan Penelitian .....	28
3.3. Parameter-Parameter dan Sumber Data.....	29
3.4. Tahap-Tahap Penelitian.....	31
3.4.1. Tahap Persiapan.....	31
3.4.2. Pengolahan Citra Digital Landsat 8 .....	31
3.4.3. Koreksi Radiometrik.....	31
3.4.4. Koreksi Geometrik.....	32
3.4.5. Penyusunan Komposit Citra .....	33
3.4.6. Transformasi <i>Brovey</i> .....	33
3.4.7. Penentuan Peta Parameter.....	34
3.4.8. Penentuan Lokasi Sampel.....	37
3.4.9. Tahap Kerja Lapangan.....	37
3.4.10. Uji Ketelitian Interpretasi .....	38
3.4.11. Pengolahan Data Parameter Kesesuaian Lahan Permukiman Melalui Sistem Informasi Geografis .....	39
3.4.12. Parameter – Parameter Kesesuaian Lahan Permukiman .....	40
3.4.13. Pembobotan <i>Weight of Evidence</i> .....	44
3.4.14. Analisis Data.....	45
3.5. Hasil yang Diharapkan .....	45
3.6. Diagram Alir Penelitian.....	46
DESKRIPSI WILAYAH .....	47
4.1. Kondisi Geografis Wilayah .....	47
4.2. Kondisi Topografi .....	48
4.3. Kondisi Geologi dan Geomorfologi .....	50
4.4. Kondisi Tanah .....	51
4.5. Kondisi Klimatologi .....	51
4.6. Kondisi Hidrologi.....	52
4.7. Kondisi Kependudukan .....	52
HASIL DAN PEMBAHASAN.....	54
5.1. Tahap Persiapan.....	54
5.2. Tahap Pra – Lapangan .....	55

5.2.1. Pengolahan Citra Landsat 8 .....	55
5.2.2. Koreksi Radiometrik.....	55
5.2.3. Koreksi Geometrik.....	56
5.2.4. Penyusunan Komposit Citra .....	57
5.2.5. Pemotongan Citra .....	58
5.2.6. Transformasi <i>Brovey</i> .....	58
5.3. Tahap Kerja Lapangan .....	59
5.4. Uji Ketelitian Interpretasi Citra .....	61
5.4.1. Penggunaan Lahan.....	61
5.4.2. Bentuklahan .....	61
5.4.3. Kemiringan Lereng .....	64
5.5. Pengolahan Data Parameter-Parameter Kesesuaian Lahan Permukiman ..	64
5.5.1. Penggunaan Lahan.....	64
5.5.2. Bentuklahan .....	82
5.5.3. Kemiringan Lereng .....	84
5.5.4. Jarak Sempadan Sungai .....	85
5.5.5. Drainase Tanah .....	85
5.5.6. Tekstur Tanah .....	89
5.5.7. Kedalaman Air Tanah.....	91
5.5.8. Banjir .....	93
5.5.9. Potensi Kembang-Kerut.....	93
5.5.10. Kekuatan Tanah .....	96
5.6. Pembobotan <i>Weight of Evidence</i> .....	98
5.6.1. Titik <i>Evidence</i> Kesesuaian Lahan Permukiman .....	98
5.6.2. <i>Weight of Evidence</i> .....	100
5.7. Peta Kesesuaian Lahan Permukiman.....	104
KESIMPULAN DAN SARAN.....	107
6.1. Kesimpulan.....	107
6.2. Saran.....	107
DAFTAR PUSTAKA .....	109
DAFTAR LAMAN .....	110

LAMPIRAN I.....	112
LAMPIRAN II .....	117
LAMPIRAN III.....	121