

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN	iii
HALAMAN PENGESAHAN	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN	v
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR GAMBAR.....	xi
DAFTAR TABEL.....	xii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xiii
INTISARI	xiv
<i>ABSTRACT</i>	xv
BAB I PENDAHULUAN.....	1
I.1 Latar Belakang.....	1
I.2 Rumusan Masalah.....	3
I.3 Tujuan Penelitian	4
I.4 Pertanyaan Penelitian.....	4
I.5 Ruang Lingkup Penelitian	4
I.6 Manfaat Penelitian	5
I.7 Tinjauan Pustaka.....	5
BAB II LANDASAN TEORI.....	10
II.1 Peta Rupabumi Indonesia	10
II.1.1 Ketelitian Peta Dasar	10
II.1.2 Kelas Penutup Lahan	11
II.2 Citra Sentinel 2	12
II.3 Google Earth Engine.....	13
II.4 <i>Change Detection</i>	14
II.5 <i>Iteratively Reweighted Multivariate Alteration Detection (iMAD)</i>	16
II.5.1 <i>Simple Differencing</i>	18
II.5.2 <i>Canonical Correlation Analysis (CCA)</i>	18

II.5.3	<i>Generalized Eigenvalue (geneiv)</i>	19
II.5.4	Transformasi <i>MAD</i>	19
II.5.5	Perhitungan Nilai <i>Chi-square</i>	19
II.5.6	<i>Iterative Reweighting</i>	20
II.5.7	Klasterisasi	20
II.6	Klasifikasi <i>Random Forest</i>	21
II.7	<i>Rule-Based Classification</i>	23
II.8	Uji Akurasi	24
BAB III PELAKSANAAN PENELITIAN		27
III.1	Lokasi Penelitian	27
III.2	Peralatan dan Bahan Penelitian	28
III.2.1	Peralatan Penelitian	28
III.2.2	Data Penelitian	28
III.3	Tahapan Penelitian	30
III.3.1	Persiapan	31
III.3.2	Pengolahan Data	34
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN		53
IV.1	Hasil <i>Iteratively Reweighted Multivariate Alteration Detection (iMAD/IR-MAD)</i> 53	
IV.1.1	Klaster Perubahan Signifikan	54
IV.1.2	Klaster Perubahan Musiman	55
IV.1.3	Klaster Perubahan Ambigu	56
IV.1.4	Klaster Tidak Berubah	56
IV.2	Hasil Klasifikasi <i>Random Forest</i>	58
IV.3	Hasil <i>Rule-Based Classification</i>	60
IV.4	Hasil Uji Akurasi Deteksi Perubahan	61
IV.5	Hasil Analisis Deteksi Perubahan	63
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN		66
V.1	Kesimpulan	66
V.2	Saran	66
DAFTAR PUSTAKA		68
LAMPIRAN		74