UNIVERSITAS
GADJAH MADA
ANALISIS CITRA SATELIT MULTITEMPORAL UNTUK DETEKSI PERUBAHAN PENGGUNAAN LAHAN DENGAN MENGGUNAKAN METODE POST-CLASSIFICATION COMPARISSON DI SEBAGIAN DKI JAKARTA
SENO AJI PANGESTU, Drs. Retnadi Heru Jatmiko.,M.Sc
Universitas Gadjah Mada, 2015 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN i
HALAMAN PERNYATAAN ii
INTISARI iii
ABSTRACT iv
KATA PENGANTAR v
DAFTAR ISI viii
DAFTAR TABEL xi
DAFTAR GAMBAR xiii
DAFTAR LAMPIRAN xv

BAB I PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang 1
1.2. Rumusan Masalah 3
1.3. Pertanyaan Penelitian 7
1.4. Tujuan 7
1.5. Hasil yang diharapkan 8
1.6. Kegunaan Penelitian 8

BAB II TINJAUAN PUSTAKA

2.1. Penutup/Penggunaan Lahan 9
2.2. Prinsip Dasar Penginderaan Jauh 15
2.3. Sistem Informasi Geografis 19
2.4. Pola Perubahan Penutup/Penggunaan Lahan 21
2.5. Deteksi Peubahan Penutup/Penggunaan Lahan 22
2.6. Klasifikasi Multispektral 25
2.7. Uji Akurasi Klasifikasi 29

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
ANALISIS CITRA SATELIT MULTITEMPORAL UNTUK DETEKSI PERUBAHAN PENGGUNAAN LAHAN DENGAN MENGGUNAKAN METODE POST-CLASSIFICATION COMPARISSON DI SEBAGIAN DKI JAKARTA
SENO AJI PANGESTU, Drs. Retnadi Heru Jatmiko.,M.Sc
Universitas Gadjah Mada, 2015 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

2.8. Kerangka Pemikiran 33
2.9. Penelitian Sebelumnya 35
2.10. Batasan Operasional 39

BAB III METODE PENELITIAN

3.1. Alat dan Bahan..... 41
3.2. Deskripsi Daerah Penelitian..... 42
3.3. Tahapan Penelitian..... 45
3.3.1. Perolehan dan Pengumpulan Data.....45
3.3.2. Kegiatan Pra-lapangan.....46
3.3.2.1. Pemrosesan Awal Pengolahan Citra.....46
3.3.2.2. Ekstraksi Informasi dari RBI.....55
3.3.2.3. Penentuan Titik Sampel Lapangan.....55
3.3.3. Kegiatan Lapangan.....57
3.3.4. Kegiatan Pasca-Lapangan.....57
3.3.4.1. Analisis Hasil dan Laporan.....57
3.3.5. Diagram Alir.....58

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN

4.1. Koreksi Radiometrik Citra SPOT-4..... 61
4.2. Koreksi Geometrik Citra SPOT-4..... 71
4.3. Deskripsi Wilayah Kajian... 74
4.3.1. Letak, Luas, dan Batas Wilayah Penelitian.. 74
4.3.2. Kondisi Fisik Wilayah Kajian.. 77
4.4. Klasifikasi Multispektral Penutup Lahan..... 80
4.4.1. Penentuan Sampel *Region Of Interst* (ROI)..... 80
4.4.2. Hasil Klasifikasi Multispektral Penutup Lahan. 84
4.5. Kegiatan Lapangan. 92

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
ANALISIS CITRA SATELIT MULTITEMPORAL UNTUK DETEKSI PERUBAHAN PENGGUNAAN LAHAN DENGAN MENGGUNAKAN METODE POST-CLASSIFICATION COMPARISSON DI SEBAGIAN DKI JAKARTA
SENO AJI PANGESTU, Drs. Retnadi Heru Jatmiko.,M.Sc
Universitas Gadjah Mada, 2015 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

4.5.1. Ukuran dan Metode Pengambilan Sampel Lapangan..... 92

4.5.2. Hasil Uji Akurasi Klasifikasi..... 97

4.6. Post Classification Comparisson Change Detection..... 102

4.6.1. Hasil Post Classification Comparisson Penutup Lahan DKI Jakarta 106

4.6.2. Analisa Perubahan Penutup Lahan 2007-2012..... 121

4.7. Interpretasi Penggunaan Lahan..... 123

4.8. Analisis Citra Satelit Multitemporal untuk Kajian Perubahan Penutup/Penggunaan Lahan 2007 – 2012..... 130

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

5.1. Kesimpulan 137

5.2 Saran 138

DAFTAR PUSTAKA…..139

LAMPIRAN…..143