UNIVERSITAS
GADJAH MADA

Pemanfaatan teknologi penginderaan jauh dan sistem informasi geografi untuk pembuatan model kerawanan pencurian kayu jati
Ari Sutanto, Taufik Hery Purwanto, S.Si., M.Si.
Universitas Gadjah Mada, 2004 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL i
LEMBAR PENGESAHAN ii
LEMBAR PERSEMBAHAN iii
INTISARI iv
KATA PENGANTAR v
DAFTAR ISI vii
DAFTAR TABEL ix
DAFTAR GAMBAR viii
DAFTAR LAMPIRAN ix
BAB I PENDAHULUAN 1
1.1 Latar Belakang 1
1.2 Tujuan Penelitian 4
1.3 Ruang Lingkup Penelitian 4
1.3.1 Penyusunan Basis Data 5
1.3.2 Penerapan PJ dan SIG 10
1.4 Lokasi 10
1.4.1 Risalah Umum 10
1.4.2 Risalah Hutan 11
1.5 Hasil Yang Diharapkan 13
1.6 Tinjauan Pustaka 13

BAB II METODE PENELITIAN 17
2.1 Bahan, Data Dan Peralatan 17
2.1.1 Bahan Dan Data 17
2.1.2 Peralatan 17
2.2 Pengumpulan data 18
2.2.1 Data Skunder 18
2.2.2 Data Primer 20
2.3 Pengolahan Data 20
2.3.1 Pengolahan Data PJ 20
2.3.2 Pengolahan Data SIG 22
2.3.3 Integrasi PJ dan SIG 26
2.4 Analisis Data 26
2.4.1 Analisis Kecenderungan 26
2.4.2 Analisis Keruangan 27
2.5 Pemodelan Spasial 28

BAB III HASIL DAN PEMBAHASAN 30
3.1 Pemetaan Perubahan Lahan Dan Luas Kerusakan Hutan 30
3.1.1 Koreksi Citra 30
3.1.2 Pemilihan Kombinasi Band 31
3.1.3 Pembuatan Citra Terklasifikasi dengan *supervised Classifikation* 33

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
Pemanfaatan teknologi penginderaan jauh dan sistem informasi geografi untuk pembuatan model kerawanan pencurian kayu jati
Ari Sutanto, Taufik Hery Purwanto, S.Si., M.Si.
Universitas Gadjah Mada, 2004 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

3.1.4 Konversi Raster ke Vektor 34
3.1.5 Perubahan Kawasan Hutan 34
3.2 Analisis dengan SIG 35
3.2.1 Pemilihan Parameter Penentuan Kelas Parameter 35
3.3 Hasil Pengolahan SIG 40
3.3.1 Korelasi Perubahan Lahan dengan Parameter 40
3.3.1.1 Perubahan Lahan dengan Parameter Fisik Spasial 40
3.3.1.2 Perubahan Lahan dengan Parameter sosial ekonomi dan Kependudukan 41
3.3.2 Skoring 42
3.3.3 Weighted Overlay 43
3.4 Petak Rawan Pencurian Kayu Jati 46

BAB IV KESIMPULAN DAN SARAN 50
4.1 Kesimpulan 50
4.2 Saran 50

DAFTAR PUSTAKA 51
LAMPIRAN 52