UNIVERSITAS GADJAH MADA
ANALISIS SISTEM INFORMASI GEOGRAFIS SEBAGAI PENYEDIA BASIS DATA UNTUK PERANCANGAN MODEL MANAGEMENT REGIME (STUDI KASUS DI KPH MADIUN)
TRI HARTANTO, Dr. Ir. Zainuddin Fanani, Ir. Heru Iswantoro, M.A.
Universitas Gadjah Mada, 1997 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	iii
MOTTO DAN PERSEMBAHAN	iv
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISTILA11	vii
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR LAMPIRAN	xi
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR TABEL	xiii
INTISARI	xiv
L PENDAHULUAN	
1.1. Latar Belakang dan Perumusan Masalah	1
1.2. Tujuan Penelitian	6
1.3. Manfaat Penelitian	6
1.4. Diagram Alir Penelitian	7
H. TINJAUAN PUSTAKA	
2.1. Sistem Informasi Geografis (SIG)-ILWIS	8
2.1.1. Data Masukan	8
2.1.2. Pemrosesan Data	9
2.1.3. Keluaran Data	10
2.2. Komponen SIG-ILWIS	11
2.2.1. Perangkat Keras ILWIS	11
2.2.2. Perangkat Lunak ILWIS	11
2.3. Management Regime	13

PERPiSMAN

UNIVERSITAS GADJAH MADA
ANALISIS SISTEM INFORMASI GEOGRAFIS SEBAGAI PENYEDIA BASIS DATA UNTUK PERANCANGAN MODEL MANAGEMENT REGIME (STUDI KASUS DI KPH MADIUN)
TRI HARTANTO, Dr. Ir. Zainuddin Fanani, Ir. Heru Iswantoro, M.A.
Universitas Gadjah Mada, 1997 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

IQ. BAIlAN DAN METODE PENELITIAN

3.1. Metode Penelitian 21

3.2. AlatdanBahan 21

3.3. Prosedur Penelitian 22

3.3.1. Tahap Persiapan

3.3.1.1. Tahap StudiPustaka 22

3.3.1.2. Metode dan Teknik Pengumpulan Data 22

3.3.2. Tahap Pemasukkan Data 23

3.3.2.1. Tahap PembuatanPeta Berbatu 25

3.3.2.2. Tahap Pembuatan Peta Kesuburan Tanah 26

3.3.2.3. Tahap Pembuatan Peta Strata Hutan 28

3.3.2.4. Tahap Pembuatan Peta Lereng 31

3.3.2.5. Tahap Pembuatan Peta MR 33

3.4. Diagram Alir Penelitian 35

IV. GAMBARAN UMUM DAERAH PENELITIAN

4.1. LetakdanLuas 37

4.1.1. Letak 37

4.1.2. Luas 39

4.2. Keadaan Lapangan 40

4.2.1. Topografi 40

4.2.2. Jenis Tanah 40

4.2.3 Tataguna Lahan 40

V. HASBL DAN PEMBAHASAN

5.1. Peta Strata Hutan 43

mmm

UNIVERSITAS GADJAH MADA
ANALISIS SISTEM INFORMASI GEOGRAFIS SEBAGAI PENYEDIA BASIS DATA UNTUK PERANCANGAN MODEL MANAGEMENT REGIME (STUDI KASUS DI KPH MADIUN)
TRI HARTANTO, Dr. Ir. Zainuddin Fanani, Ir. Heru Iswantoro, M.A.
Universitas Gadjah Mada, 1997 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

5.2. Peta Kelas Lereng 45

5.3. Peta Keadaan Berbatu 47

5.4. Peta Kesuburan Tanah 48

5.5. Peta Management Regime 50

5.6. Kendala Penelitian 54

VI KESIMPULAN DAN SARAN

6.1. Kesimpulan 60

6.2. Saran 60

DAFTAR PUSTAKA **62**

LAMPIRAN **65**

UNIVERSITAS GADJAH MADA
ANALISIS SISTEM INFORMASI GEOGRAFIS SEBAGAI PENYEDIA BASIS DATA UNTUK PERANCANGAN MODEL MANAGEMENT REGIME (STUDI KASUS DI KPH MADIUN)
TRI HARTANTO, Dr. Ir. Zainuddin Fanani, Ir. Heru Iswantoro, M.A.
Universitas Gadjah Mada, 1997 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1: Gambar hasil digitasi garis-garis kontur dalam format raster 66

Lampiran 2: Gambar hasil interpolasi garis-garis kontur 66

Lampiran 3: Gambar hasil filter dfdx peta interpolasi kontur format raster 67

Lampiran 4: Gambar hasil filter dfdy peta interpolasi kontur format raster 67

Lampiran 5: Gambar kelerengan daerah KPH. Madiun BH. Caruban 68

Lampiran 6: Gambar pandangan tiga dimensi daerah KPH. Madiun BH. Caruban 68

Lampiran 7: Gambar hasil digitasi daerah Madiun dalam format raster 69

Lampiran 8: Tabel jumlah petak masing-masing pola MR untuk tiap-tiap strata hutan 70

Lampiran 9: Tabel ubah.tbl yang dikaitkan dengan peta raster aptkras 71

Lampiran 10: Tabel perbedaan luas petak hasil digitasi dengan luas petak di PK2 89

Lampiran 11: Risalah Hutan PK2 KPH. Madiun BH. Caruban kolom petak, bentuk lapangan, Risalah Tanah 97

Lampiran 12: Tabel Realisasi Pola Management Regime di lapangan dari tahun 1991 s/d 1997 115

Lampiran 13: Tabel Perbandingan Realisasi pola MR dengan pola MR hasil perhitungan 116

AdArloiAAiAPlj

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
ANALISIS SISTEM INFORMASI GEOGRAFIS SEBAGAI PENYEDIA BASIS DATA UNTUK PERANCANGAN MODEL MANAGEMENT REGIME (STUDI KASUS DI KPH MADIUN)
TRI HARTANTO, Dr. Ir. Zainuddin Fanani, Ir. Heru Iswantoro, M.A.
Universitas Gadjah Mada, 1997 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1. Diagram Umum Alir Penelitian 35

Gambar 3.2. Diagram Detail Alir Penelitian 36

Gambar 5.1. Strata hutan di Wilayah KPH. Madiun BH. Caruban 44

Gambar 5.2. Kelas Lereng di Wilayah KPH. Madiun BH. Caruban 46

Gambar 5.3. Keadaan Berbatu di Wilayah KPH. Madiun BH. Caruban 47

Gambar 5.4. Kesuburan Tanah di Wilayah KPH. Madiun BH. Caruban 49

Gambar 5.5. Management Regime di Wilayah KPH. Madiun BH. Caruban 52

UNIVERSITAS GADJAH MADA
ANALISIS SISTEM INFORMASI GEOGRAFIS SEBAGAI PENYEDIA BASIS DATA UNTUK PERANCANGAN MODEL MANAGEMENT REGIME (STUDI KASUS DI KPH MADIUN)
TRI HARTANTO, Dr. Ir. Zainuddin Fanani, Ir. Heru Iswantoro, M.A.
Universitas Gadjah Mada, 1997 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

DAFTAR TABEL

Tabel 1.1. Perkembangan jumlah penduduk dan pemilikan lahan pertanian per kapita di Jawa **3**

Tabel 3.1. Nilai untuk masing-masing kelas berbatu 25

Tabel 3.2. Nilai masing-masing Kelas Hutan dan Bonita 27

Tabel 3.3. Nilai masing-masing Strata Hutan 29

Tabel 3.4. Nilai masing-masing kelas lereng 32

Tabel 3.5. Nilai masing-masing pola MR 34

Tabel 4.1. Pembagian Wilayah KPH. Madiun 38

Tabel 4.2. Pembagian Wilayah KPH. Madiun menurut kelas perusahaan 39

Tabel 4.3 Persentase Luas Hutan terhadap Luas Wilayah Administrasi 40

Tabel 4.4 Bentuk dan luas penggunaan lahan di Wilayah KPH. Madiun dan Eks-karesidenan Madiun 41

Tabel 5.1. Strata Hutan dan Luasnya 43

Tabel 5.2. Kelas lereng dan luasnya 45

Tabel 5.3. Keadaan berbatu dan luasnya 48

Tabel 5.4. Kesuburan tanah dan luasnya 50

Tabel 5.5. Management Regime dan luasnya 53