UNIVERSITAS
GADJAH MADA
Zonasi kawasan karst dari citra landsat TM Dan DEM (Digital Elevation Model) Daerah Istimewa Yogyakarta
Emi Susanti, Taufik Hery Purwanto, S.Si., M.Si.
Universitas Gadjah Mada, 2004 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL i
HALAMAN PENGESAHAN ii
HALAMAN PERSEMBAHAN iii
INTISARI iv
KATA PENGANTAR v
DAFTAR ISI vii
DAFTAR TABEL x
DAFTAR GAMBAR xi
BAB I. PENDAHULUAN
1.1 Latar Belakang 1
1.2 Tujuan 2
1.3 Sasaran 3
1.4 Manfaat 3
1.5 Tinjauan Pustaka 3
1.6 Landasan Teori 6
1.6.1 Penginderaan Jauh Non Fotografi 6
1.6.2 Karakteristik Pantulan Obyek di Permukaan Bumi 8
1.6.3 Citra Landsat TM dan Kemampuan Analisisnya 9
1.6.4 DEM (*Digital Elevation Model*) 10
1.6.5 Karst dan Perkembangannya 11
1.6.6 Bentuklahan Karst 13
1.6.6.1 Doline 13
1.6.6.2 Uvala 14
1.6.6.3 Polye 14
1.6.6.4 Blind Valley 14
1.6.6.5 Kegelkarst 14
1.6.6.6 Turmkarst 15
1.6.7 Karakteristik Landsat Untuk Zonasi Kawasan Karst 15
1.6.7.1 Gradasi Rona 15

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
Zonasi kawasan karst dari citra landsat TM Dan DEM (Digital Elevation Model) Daerah Istimewa Yogyakarta
Emi Susanti, Taufik Hery Purwanto, S.Si., M.Si.
Universitas Gadjah Mada, 2004 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

1.6.7.2 Tekstur 16
1.6.7.3 Bercak 17
1.6.7.4 Pola 17
1.6.7.5 Bentuk 17
1.6.7.6 Lokasi 18
1.6.7.7 Bayangan 18
1.6.7.8 Relief 18
1.6.7.9 Drainase/Pola Aliran 19

BAB II. METODE PENELITIAN

4.1 Alat dan Bahan 20
2.1.1 Alat 20
2.1.2 Bahan 20
2.2 Tahap Penelitian 20
2.3 Cara Analisis 21
2.3.1 Analisis Data Citra Digital Landsat TM 22
2.3.2 Zonasi Kawasan Karst 23
2.3.3 Pembuatan Citra DEM dari Data Kontur Digital 23
2.4 Diagram Alir Penelitian 25

BAB III. DESKRIPSI WILAYAH

3.1 Letak dan Luas Wilayah 26
3.2 Iklim 26
3.3 Fisiografi 27
3.4 Bentuklahan 28
4.4 Geologi 29

BAB IV. HASIL DAN PEMBAHASAN

4.1 Hasil Penelitian 32
4.1.1 Pemrosesan Awal 32
4.1.1.1 Koreksi Radiometrik 32
4.1.1.2 Koreksi Geometrik 33

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
Zonasi kawasan karst dari citra landsat TM Dan DEM (Digital Elevation Model) Daerah Istimewa Yogyakarta
Emi Susanti, Taufik Hery Purwanto, S.Si., M.Si.
Universitas Gadjah Mada, 2004 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

4.1.1.3 Penggabungan Citra 36
4.1.1.4 Pemotongan Citra 37
4.1.2 Pembuatan DEM 37
4.1.3 Identifikasi Kawasan Karst Pada Peta Kontur, DEM dan Citra Berdasarkan Skala 42
4.1.4 Zonasi Kawasan Karst 45
4.2 Pembahasan 48
4.2.1 Tinjauan Terhadap Penggunaan Citra Satelit Digital Landsat TM dan ETM Kombinasi RGB_457 Untuk Zonasi Kawasan Karst 48
4.2.2 Tinjaun Hasil Secara Umum 49

BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan 55
5.2 Saran 56

DAFTAR PUSTAKA 57