UNIVERSITAS
GADJAH MADA
**Korelasi spasial antara tingkat perkembangan tanah dengan tingkat kerawanan gerakan massa batuan di
DAS Kayangan kabupaten Kulonprogo provinsi Daerah Istimewa Yogyakarta**
Rina Purwaningsih, Dr. Junun Sartohadi, M.Sc.
Universitas Gadjah Mada, 2004 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL
HALAMAN PENGESAHAN
HALAMAN PERSEMBAHAN
PRAKATA i
DAFTAR ISI iii
DAFTAR TABEL vi
DAFTAR GAMBAR viii
DAFTAR LAMPIRAN x
INTISARI xi
ABSTRACT xii

BAB I PENDAHULUAN 1
1.1. Latar Belakang 1
1.2. Perumusan Masalah 2
1.3. Tujuan Penelitian 3
1.4. Kegunaan Penelitian 4
1.5. Keaslian Penelitian 4
1.6. Tinjauan Pustaka dan Penelitian Sebelumnya 6
1.7. Kerangka Teori Penelitian 10
1.8. Hipotesis 14
1.9. Batasan Istilah 14

BAB II METODE PENELITIAN 16
2.1. Bahan Penelitian 16
2.2. Alat Penelitian 16
2.3. Macam Data 17
2.4. Metode dan Teknik Penelitian 18
2.5. Tahapan Penelitian 18

UNIVERSITAS GADJAH MADA
Korelasi spasial antara tingkat perkembangan tanah dengan tingkat kerawanan gerakan massa batuan di DAS Kayangan kabupaten Kulonprogo provinsi Daerah Istimewa Yogyakarta
Rina Purwaningsih, Dr. Junun Sartohadi, M.Sc.
Universitas Gadjah Mada, 2004 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

2.6. Analisis Data 19
2.6.1. Analisis Tingkat Perkembangan Tanah 19
2.6.2. Analisis Tingkat Kerawanan Gerakan Massa Batuan 21
2.6.3. Analisis Hubungan Antara Tingkat Perkembangan Tanah dengan Tingkat Kerawanan Gerakan Massa Batuan 23

BAB III KONDISI GEOGRAFI DAERAH PENELITIAN 26
3.1. Letak, Luas, dan Batas 26
3.2. Iklim 27
3.3. Geologi 32
3.4. Geomorfologi 36
3.5. Hidrologi 40
3.6. Tanah 42
3.7. Penggunaan Lahan 51
3.8. Kependudukan 54

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN 56
4.1. Perkembangan Tanah 56
4.1.1. Sifat-sifat Tanah 56
4.1.2. Tingkat Perkembangan Tanah 65
4.1.2.1. Tingkat Perkembangan Tanah dengan Indeks Warna Buntley-Westin dan Harden 67
4.1.2.2. Tingkat Perkembangan Tanah dengan Indeks Warna Hurst 71
4.1.2.3. Tingkat Perkembangan Tanah dengan Indeks Profil 74
4.2. Longsorlahan 78
4.2.1. Proses Terjadinya Gerakan Massa Batuan 78
4.2.2. Faktor-faktor Penyebab Gerakan Massa Batuan 79
4.2.3. Tipe-tipe Gerakan Massa Batuan 82

UNIVERSITAS GADJAH MADA
Korelasi spasial antara tingkat perkembangan tanah dengan tingkat kerawanan gerakan massa batuan di DAS Kayangan kabupaten Kulonprogo provinsi Daerah Istimewa Yogyakarta
Rina Purwaningsih, Dr. Junun Sartohadi, M.Sc.
Universitas Gadjah Mada, 2004 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

4.2.4. Tingkat Kerawanan Gerakan Massa Batuan..... 87
4.3. Korelasi Spasial..... 91
4.3.1. Hasil *Error Matrix* antara Peta Tingkat Perkembangan Tanah Indeks BW+Ha dengan Peta Tingkat Kerawanan Gerakan Massa Batuan..... 92
4.3.2. Hasil *Error Matrix* antara Peta Tingkat Perkembangan Tanah Indeks Hurst dengan Peta Tingkat Kerawanan Gerakan Massa Batuan..... 94
4.3.3. Hasil *Error Matrix* antara Peta Tingkat Perkembangan Tanah Indeks Profil dengan Peta Tingkat Kerawanan Gerakan Massa Batuan..... 95
4.3.4. Analisis Hubungan Spasial..... 97
4.4. Pembuktian Hipotesis..... 99
4.4.1. Pembuktian Hipotesis I..... 99
4.4.2. Pembuktian Hipotesis II..... 99

BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN..... 101
5.1. Kesimpulan..... 101
5.2. Saran..... 102

DAFTAR PUSTAKA..... 103
LAMPIRAN..... 106