



DAFTAR ISI

| | Halaman |
|---|---------|
| ABSTRAK | i |
| KATA PENGANTAR | iii |
| DAFTAR ISI | v |
| DAFTAR GAMBAR | vii |
| DAFTAR TABEL | viii |
| DAFTAR LAMPIRAN | ix |
| DAFTAR PETA | x |
| PENDAHULUAN | 1 |
| Perumusan Masalah | 1 |
| Tujuan Penelitian | 2 |
| Kegunaan Penelitian | 2 |
| Daerah Penelitian | 2 |
| Ulasan Penelitian Sebelumnya | 3 |
| Kerangka Penelitian | 7 |
| Data dan Metode Penelitian | 9 |
| Rangkuman Isi Skripsi | 22 |
| BAB I DESKRIPSI DAERAH PENELITIAN | 24 |
| 1.1. Letak dan Luas | 24 |
| 1.2. Iklim | 24 |
| 1.2.1. Tipe Iklim | 24 |
| 1.2.2. Curah Hujan | 25 |
| 1.2.3. Tipe Hujan | 26 |
| 1.3. Geologi | 28 |
| 1.4. Geomorfologi | 28 |
| 1.5. Tanah | 30 |
| 1.6. Penggunaan Lahan | 32 |
| 1.7. Konservasi Tanah | 33 |
| BAB II FOTO UDARA UNTUK INTERPRETASI SATUAN MEDAN . | 35 |
| 2.1. Pengertian Foto Udara | 35 |
| 2.2. Karakteristik Foto Udara Yang Digunakan . | 35 |
| 2.3. Unsur-unsur Interpretasi Foto Udara | 36 |



| | |
|--|----|
| 2.4. Langkah-langkah Interpretasi Foto Udara Untuk Analisis Medan | 38 |
| 2.5. Hasil Interpretasi Satuan Medan | 40 |
| BAB III BAHAYA EROSI TANAH DAERAH PENELITIAN | 48 |
| 3.1. Pendahuluan | 48 |
| 3.2. Hasil Penilaian Faktor-faktor Bahaya Erosi | 48 |
| 3.3. Tingkat Bahaya Erosi Daerah Penelitian .. | 52 |
| 3.4. Evaluasi hasil Interpretasi | 55 |
| KESIMPULAN | 63 |
| DAFTAR PUSTAKA | 64 |
| LAMPIRAN | 66 |



DAFTAR GAMBAR

| No. Gambar | Halaman |
|---|---------|
| 1. Diagram Alir Penelitian | 9 |
| 2. Kelas Erodibilitas Tanah Atas Dasar Uji Manipulasi | 15 |
| 3. Klasifikasi Erodibilitas Tanah Hasil Uji Remah, Uji Lobang Pena dan Uji Manipulasi | 17 |
| 4. Tipe Iklim Menurut Koppen | 29 |
| 5. Penentuan Tipe Curah Hujan Menurut Schmidt dan Ferguson | 29 |
| 6. Peta Geologi Wonogiri Bagian Selatan | 31 |
| 7. Peta Jenis Tanah Sebagian Daerah Aliran Sungai Alang Kabupaten Wonogiri | 34 |



DAFTAR TABEL

| No. Tabel | Halaman |
|--|---------|
| 1. Kelas Intensitas Erosi Permukaan | 18 |
| 1.1. Curah Hujan Tahunan dan Curah Hujan Bulan Terkering | 26 |
| 1.2. Jumlah Bulan Kering dan Bulan Basah Rerata . | 27 |
| 1.3. Penggunaan Lahan di Sebagian Daerah Aliran Sungai Alang Kabupaten Wonogiri | 32 |
| 2.1. Klasifikasi Satuan Medan Berdasarkan Kenampakan Foto Udara Pankromatik Hitam Putih Skala 1 : 10.000 | 47 |
| 3.1. Erosivitas Hujan Tahunan | 49 |
| 3.2. Luas Daerah Setiap Kelas Kemiringan Lereng . | 50 |
| 3.3. Luas Daerah Erosi Permukaan dan Erosi Parit | 51 |
| 3.4. Klasifikasi Bahaya Erosi Tanah Daerah Penelitian | 54 |
| 3.5. Hasil Interpretasi Pengukuran Kemiringan Lereng dan Uji Lapangan | 55 |
| 3.6. Hasil Interpretasi Pengukuran Panjang Lereng dan Uji Lapangan | 57 |
| 3.7. Hasil Interpretasi Intensitas Erosi Parit dan Uji Lapangan | 59 |
| 3.8. Hasil Interpretasi Penggunaan Lahan dan Uji Lapangan | 60 |
| 3.9. Hasil Interpretasi Bentuk Konservasi Tanah dan Uji Lapangan | 61 |

DAFTAR LAMPIRAN

| No. Lampiran | Halaman |
|--|---------|
| 1. Daftar Erosivitas Hujan Tahunan Stasiun Plumbon dari Tahun 1976 - 1985 | L-1 |
| 2. Daftar Erosivitas Hujan Tahunan Stasiun Pracimantoro dari Tahun 1976 - 1985 | L-6 |
| 3. Daftar Erosivitas Hujan Tahunan Stasiun Giritontro dari Tahun 1976 - 1985 | L-11 |
| 4. Daftar Erosivitas Hujan Tahunan Stasiun Tubokarto dari Tahun 1976 - 1985 | L-16 |
| 5. Daftar Erosivitas Hujan Tahunan Rata-rata Stasiun Plumbon dari Tahun 1976 - 1985 | L-22 |
| 6. Daftar Erosivitas Hujan Tahunan Rata-rata Stasiun Pracimantoro dari Tahun 1976 - 1985 | L-23 |
| 7. Daftar Erosivitas Hujan Tahunan Rata-rata Stasiun Giritontro dari Tahun 1976 - 1985 | L-24 |
| 8. Daftar Erosivitas Hujan Tahunan Rata-rata Stasiun Tubokarto dari Tahun 1976 - 1985 | L-25 |
| 9. Hasil Penetapan Erodibilitas Tanah | L-26 |
| 10. Hasil Pengukuran Kemiringan Lereng dan Panjang Lereng | L-27 |
| 11. Perhitungan Panjang Lereng Dengan Menggunakan Rumus Ellys | L-28 |
| 12. Hasil Uji Lapangan Bentuk Konservasi Tanah | L-29 |
| 13. Batasan-batasan | L-30 |



DAFTAR PETA

1. Peta Liputan Foto Udara Sebagian Daerah
Aliran Sungai Alang (x)
2. Peta Kemiringan Lereng Sebagian Daerah Aliran
Sungai Alang Kabupaten Wonogiri (x)
3. Peta Penggunaan Lahan Sebagian Daerah Aliran
Sungai Alang Kabupaten Wonogiri (x)
4. Peta Satuan Medan Sebagian Daerah Aliran
Sungai Alang Kabupaten Wonogiri (x)
5. Peta Bahaya Erosi Sebagian Daerah Aliran
Sungai Alang Kabupaten Wonogiri (x)

(x) : Disajikan dalam lampiran tersendiri