

## DAFTAR ISI

|   |      |
|---|------|
| ABSTRAK   | i    |
| KATA PENGANTAR                                  | iii  |
| DAFTAR ISI                                      | v    |
| DAFTAR GAMBAR                                   | vii  |
| DAFTAR TABEL                                    | viii |
| DAFTAR LAMPIRAN                                 | ix   |
| BAB I PENDAHULUAN                               |      |
| 1.1 Latar Belakang Penelitian .....             | 1    |
| 1.2 Perumusan Masalah .....                     | 3    |
| 1.3 Tujuan dan Kegunaan Penelitian .....        | 4    |
| 1.4 Penelaahan Pustaka/Penelitian Sebelumnya..  | 5    |
| 1.5 Metodologi Penelitian .....                 | 11   |
| 1.6 Batasan-batasan .....                       | 36   |
| BAB II KONDISI GEOGRAFI DAERAH PENELITIAN       |      |
| 2.1 Letak dan Luas .....                        | 39   |
| 2.2 Geologi .....                               | 40   |
| 2.3 Geomorfologi .....                          | 41   |
| 2.4 Iklim .....                                 | 43   |
| 2.5 Hidrologi .....                             | 46   |
| 2.6 Tanah .....                                 | 47   |
| 2.7 Penggunaan Lahan .....                      | 49   |
| 2.8 Konservasi Tanah .....                      | 50   |
| BAB III SATUAN LAHAN DAERAH PENELITIAN          |      |
| 3.1 Pendahuluan .....                           | 51   |
| 3.2 Satuan Lahan Daerah Penelitian .....        | 54   |
| BAB IV BAHAYA EROSI PERMUKAAN DAERAH PENELITIAN |      |
| 4.1 Pendahuluan .....                           | 66   |
| 4.2 Bahaya Erosi Permukaan .....                | 66   |



|  |    |
|--|----|
| 4.2.1 Faktor-faktor Bahaya Erosi .....       | 66 |
| 4.2.2 Klasifikasi Tingkat Bahaya Erosi ..... | 78 |
| 4.3 Evaluasi Tingkat Bahaya Erosi .....      | 85 |
| KESIMPULAN .....                             | 91 |
| REFERENSI .....                              | 92 |
| LAMPIRAN .....                               | 96 |

## DAFTAR GAMBAR

| No. Gambar   | Halaman   |
|--|-----------|
| 1. Diagram Alir Penelitian .....   | 17        |
| 2. Cara Uji Remah .....  | 20        |
| 3. Cara Uji Lobang Pena .....  | 21        |
| 4. Kecepatan Aliran Air Kritis Untuk Erosi,<br>Pengangkutan dan Pengendapan .....  | 23        |
| 5. Diagram Uji Manipulasi .....  | 24        |
| 6. Diagram Klasifikasi Erodibilitas Tanah Secara<br>Lapangan Berdasarkan Uji Remah, Uji Lobang<br>Pena, dan Uji Manipulasi ..... | 25        |
| 7. Nomogram Erodibilitas Tanah (K) WISCHMEIER .  | 30        |
| 8. Diagram Tipe Curah Hujan Menurut Schimdt &<br>Ferguson .....  | 45        |
| 9. Diagram Penentuan Tipe Iklim Menurut Köppen   | 45        |
| 10. Peta Iso-Erodent .....   | terlampir |
| 11. Peta Kontur .....  | terlampir |
| 12. Peta Situasi .....   | terlampir |
| 13. Peta Bahaya Erosi Permukaan .....  | terlampir |

## DAFTAR TABEL

| No. Tabel | Halaman   |
|-----------|---|
| 1.1       | Klasifikasi Permeabilitas Tanah ..... 26  |
| 1.2       | Klasifikasi Tipe dan Kelas Struktur Tanah<br>untuk Penetapan Erodibilitas ..... 27  |
| 1.3       | Indeks Pengelolaan Tanaman untuk Bentuk<br>Penutupan ..... 32   |
| 1.4       | Indeks Pengelolaan Tanaman dari Berbagai<br>Jenis Tanaman di Indonesia ..... 33   |
| 1.5       | Indeks Pengelolaan Lahan ..... 34   |
| 1.6       | Klasifikasi Tingkat Bahaya Erosi ..... 35   |
| 3.1       | Klasifikasi Relief ..... 53   |
| 3.2       | Tingkat Pengikisan/Torehan ..... 54   |
| 3.3       | Bentukan Asal, Bentuklahan, dan Satuan<br>Lahan Daerah Penelitian ..... 64  |
| 4.1       | Hasil Uji Erodibilitas Tanah di Lapangan<br>dan di Laboratorium ..... 68  |
| 4.2       | Hasil Analisis Data Panjang Lereng Erosi,<br>Kemiringan Lereng Erosi, Pengelolaan Tanaman,<br>dan Pengelolaan Lahan/Praktek Konservasi Tanah 74 |
| 4.3       | Analisis dan Klasifikasi Bahaya Erosi<br>Permukaan ..... 79   |
| 4.4       | Variasi Tingkat Bahaya Erosi dan Satuan<br>Lahan ..... 86   |

## DAFTAR LAMPIRAN

| No. Lampiran  | Halaman |
|---|---------|
| 1. Temperatur Bulanan Rerata di Daerah Penelitan dan Sekitarnya .....             | 95      |
| 2. Curah Hujan Bulanan Rerata di Daerah Penelitan dan Sekitarnya .....            | 96      |
| 3. Curah Hujan Maksimum Bulanan Rerata di Daerah Penelitian dan Sekitarnya .....  | 97      |
| 4. Hari Hujan Bulanan Rerata di Daerah Penelitan dan Sekitarnya .....             | 98      |
| 5. Harga Erosivitas Hujan ( $EI_{30}$ ) di Daerah Penelitian dan Sekitarnya ..... | 99      |
| 6. Beberapa Foto Daerah Penelitian .....  | 100     |