Penilaian Laju Erosi Menggunakan Metode Plot Erosi dan Volumetrik pada Area Reklamasi Tambang, Nusa
Tenggara Barat
Faridatul 'Afifah, Nur Ainun Harlin Jennie Pulungan, S.Si., M.Sc., Ph.D.; Nasih Widya Yuwono, S.P., M.P.
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL i
LEMBAR PENGESAHAN ii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI iii
KATA PENGANTAR iv
DAFTAR ISI vi
DAFTAR TABEL viii
DAFTAR GAMBAR ix
DAFTAR LAMPIRAN x
INTISARI xi
ABSTRACT xii
I. PENDAHULUAN 1
1.1. Latar Belakang 1
1.2. Tujuan 2
1.3. Manfaat Penelitian 2
II. TINJAUAN PUSTAKA 3
2.1. Pertambangan 3
2.2. Reklamasi 4
2.3. Revegetasi 5
2.4. Kemiringan lereng 5
2.5. Curah Hujan 6
2.6. Erosi 7
2.7. Bentuk Erosi 7
2.7.1. Erosi Lembar 7
2.7.2. Erosi Alur 8
2.7.3. Erosi Parit 8
2.7.4. Erosi Tebing Sungai 8
III. METODOLOGI 9
3.1. Lokasi dan Waktu Penelitian 9
3.2. Alat dan Bahan Penelitian 9
3.3. Titik Pengamatan 9
3.4. Pelaksanaan Penelitian 10

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
Penilaian Laju Erosi Menggunakan Metode Plot Erosi dan Volumetrik pada Area Reklamasi Tambang, Nusa Tenggara Barat
Faridatul 'Afifah, Nur Ainun Harlin Jennie Pulungan, S.Si., M.Sc., Ph.D.; Nasih Widya Yuwono, S.P., M.P.
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

3.4.1. Persiapan Lokasi 10
3.4.2. Pemasangan Petak Kecil Erosi 10
3.4.3. Pengambilan dan Pengamatan Sampel Erosi 12
3.4.4. Identifikasi Bukti Erosi 13
3.4.5. Identifikasi Kerapatan Vegetasi 15
3.4.6. Pengambilan Sampel Tanah 16
3.4.7. Identifikasi Parameter Tanah 16
IV. HASIL DAN PEMBAHASAN 21
4.1. Kondisi Lokasi Penelitian 21
4.1.1. Letak dan Luas Area Penelitian 21
4.1.2. Curah Hujan 24
4.1.3. Relief dan Morfologi Lahan 28
4.2. Karakteristik Tanah 30
4.2.1. Tekstur Tanah 32
4.2.2. Berat Jenis Tanah 33
4.2.3. Berat Volume Tanah 34
4.2.4. Porositas Tanah 35
4.2.5. Permeabilitas Tanah 37
4.3. Kondisi Vegetasi 38
4.4. Konsentrasi Sedimen 45
4.5. Nilai Laju Erosi 50
4.6. Morfometri Erosi 54
4.7. Perbandingan Nilai Laju Erosi Tahunan Metode Plot Erosi dan Volumetrik 58
4.8. Morfologi Bentuk Erosi 63
4.9. Rekomendasi Pengelolaan Tanah 67
4.9.1. *Wattle Fence* 69
4.9.2. *Brush Layer* 71
V. PENUTUP 73
5.1. Kesimpulan 73
5.2. Saran 73
DAFTAR PUSTAKA 74
LAMPIRAN 79