

**PEMETAAN TINGKAT BAHAYA EROSI DENGAN
MENGUNAKAN METODE SIG DI KABUPATEN
MALAKA (NTT)**

SKRIPSI



Disusun Oleh:

HIPOLYTUS PETRUS MINGGU
14/16881/SKH

**FAKULTAS KEHUTANAN
INSTITUT PERTANIAN STIPER
YOGYAKARTA
2021**

HALAMAN PENGESAHAN

SKRIPSI

**PEMETAAN TINGKAT BAHAYA EROSI DENGAN
MENGUNAKAN METODE SIG DI KABUPATEN
MALAKA (NTT)**



Telah Dipertanggungjawabkan di Depan Dosen Penguji Program Studi
Kehutanan, Fakultas Kehutanan Institut Pertanian Stiper Yogyakarta
Pada Tanggal 17 Oktober 2021

Dosen Pembimbing : **Ir. H. Sugeng Wahyudiono, MP**



.....

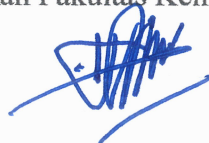
Dosen Penguji : **Ir. Siman Suwadji, MP**



.....

Mengetahui

Dekan Fakultas Kehutanan



Ir. H. Sugeng Wahyudiono, MP

KATA PENGANTAR

Puji syukur kami panjatkan kehadiran Tuhan Yang Maha Esa, karena atas berkat dan rahmat-Nya skripsi ini dapat terselesaikan dengan judul **“Pemetaan Tingkat Bahaya Erosi Dengan Menggunakan Metode SIG Di Kabupaten Malaka (NTT)”**. Skripsi ini disusun dan diajukan sebagai syarat untuk mendapatkan gelar kesarjanaan di Fakultas Kehutanan Institut Pertanian STIPER Yogyakarta.

Penulis menyadari bahwa dalam penyusunan skripsi ini tidak akan terlepas dari bantuan dan dukungan dari berbagai pihak, sebagai dengan segenap kerendahan hati penulis ingin mengucapkan terimakasih kepada :

1. Bapak Dr. Ir. Harsawardana, M.Eng selaku Rektor Institut Pertanian STIPER Yogyakarta.
2. Bapak Ir.Sugeng Wahyudiono, MP selaku Dekan Fakultas Kehutanan Institut Pertanian STIPER Yogyakarta sekaligus dosen pembimbing
3. Bapak Ir. Siman Suwadji, MP selaku Ketua Jurusan Kehutanan Institut Pertanian STIPER Yogyakarta
4. Kepala Badan Perencanaan Pembangunan Daerah Kabupaten Malaka yang telah memberikan data dalam penelitian ini.
5. Kepada semua keluarga kehutanan Fakultas Kehutanan Instiper Yogyakarta.

Penulis menyadari bahwa skripsi ini masih jauh dari kesempurnaan.Oleh sebab itu, penulis sangat mengharapkan kritik dan saran dari semua pihak sebagai perbaikan kedepannya.

Yogyakarta, Maret 2021

Hipolytus Petrus Minggu

MOTTO DAN PERSEMBAHAN

MOTTO

"Buatlah kebaikan maka kebaikan akan menghampirimu"

PERSEMBAHAN

Puji syukur kepada Tuhan Yesus Kristus atas berkat dan kasih karunia-Nya saya dapat menyelesaikan skripsi ini dengan baik. Karya ini dipersembahkan untuk :

1. Bapak ,Mamak,Kakak,Adek yang telah mendukungku, memberiku motivasi dalam segala hal serta memberikan kasih sayang yang teramat besar yang tak mungkin bisa ku balas dengan apapun.
2. Abang kakak senior Fakultas Kehutanan Instiper Yogyakarta yang selalu memberi dukungan luar maupun didalam kampus.
3. Rekan-rekan Mahasiswa Kehutanan, teruntuk Darwis , Anselmus, Alumni Febi Kefi Serta Leoni Luahambowo yang selalu sabar dalam membantu mengerjakan skripsiku.
4. Kepada Teman-teman Komunitas Sant'Egidio Yogyakarta yang selalu mendukung dan mendoakan.
5. Kedai Mato Kopi Thanks untuk malam spesial.
6. Kepada semua pihak yang telah membantu dalam penelitian ini dari awal hingga akhir.

DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR	1
DAFTAR ISI	3
BAB I	5
PENDAHULUAN	5
A. Latar Belakang	5
B. Rumusan Masalah	8
C. Tujuan Penelitian	8
D. Hipotesis	8
BAB II	9
TINJAUAN PUSTAKA	9
A. Defenisi Erosi	9
B. Proses Terjadinya Erosi	9
C. Jenis – Jenis Erosi	12
D. Faktor – Faktor Penyebab Erosi	15
E. Cara Mencegah Erosi	18
F. Sistem Informasi Geografis	19
BAB III	20
METODE PENELITIAN	20
A. Tempat Penelitian dan Waktu Penelitian	20
B. Bahan dan Alat Penelitian	20
C. Tahap Penelitian	21
BAB IV	29
HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN	29
A. Faktor-faktor Penyebab Terjadinya Erosi di Kabupaten Malaka	29
BAB V	45
KESIMPULAN DAN SARAN	45
A. Kesimpulan	45
B. SARAN	45
DAFTAR PUSTAKA	46

DAFTAR GAMBAR

Gambar 4. 1 Peta Tutupan Lahan Kabupaten Malaka	30
Gambar 4. 2 Gambar Peta jenis tanah Kabupaten Malaka.....	34
Gambar 4. 3 Gambar Peta Curah Hujan Kabupaten Malaka.	37
Gambar 4. 4 Gambar Peta Kelerengan Kabupaten Malaka	39
Gambar 4. 5 Gambar Peta Pemukiman Kabupaten Malaka.....	42

DAFTAR TABEL

Tabel 3. 1 Tipe vegetasi atau penutupan lahan dan pembobotannya.....	31
Tabel 3. 2 Klasifikasi jenis tanah dan pembobotan.....	33
Tabel 3. 3 Klasifikasi curah hujan bulanan dan pembobotannya.....	36
Tabel 3. 4 Klasifikasi kemiringan lereng dan pembobotannya.....	38
Tabel 3. 5 Klasifikasi jarak dari pemukiman dan pembobotannya.....	40