

Penyebab Gerakan Tanah Di Desa Noelmina, Kecamatan Takari, Kabupaten Kupang, Provinsi Nusa Tenggara Timur.

8. Orang tua Penulis, Bapak: Alberth D. I. Boimau, SH., dan Mama: Maria Ludji, S.Th., yang selalu memberikan doa, dukungan moril, material, dan motivasi sehingga Penulis dapat menyelesaikan pembuatan dan penyusunan Laporan Penelitian Tesis
9. Saudara kandung Penulis: Thytin Boimau, S.Tr.Keb, drh Hendro Boimau, dan Djuan Junior Boimau yang selalu memberikan doa, dukungan, dan motivasi sehingga Penulis dapat menyelesaikan pembuatan dan penyusunan Laporan Penelitian Tesis.
10. Saudara – saudara ; Istho, Doke, Rian, Dilson, Sido, Piter yang selalu menemani Penulis dalam mengambil data lapangan.
11. Mahasiswa S2 Teknik Geologi UGM Angkatan 2022 sebagai teman seperjuangan dalam melaksanakan studi.
12. Grup Family Yogyakarta yang selalu memberikan motivasi dan semangat sehingga penulis dapat menyelesaikan pembuatan dan penyusunan Laporan Penelitian Tesis.
13. Keluarga besar PERKESMASTY yang selalu memeberikan motivasi dan semangat sehingga penulis dapat menyelesaikan pembuatan dan penyusunan laporan penelitian tesis.
14. Grup Warning, yang sudah memberikan bantuan, dukungan dan berbagi ilmu serta pengalaman kepada Penulis selama menjalani masa perkuliahan.
15. Seluruh pihak yang tidak dapat penulis sebut satu per satu, yang telah memberikan dukungan dan masukan dalam melaksanakan peneltian dan menyelesaikan Penyusunan Laporan Penelitian Tesis

Laporan Penelitian Tesis yang disusun, diharapkan dapat memenuhi salah satu syarat kelulusan dari Program Studi Magister Teknik Geologi Universitas Gadjah Mada, dan membantu bagi para pembaca untuk mempelajari tentang kondisi geologi dan stabilitas lereng di Takari. Laporan Penelitian Tesis yang telah disusun, diperkenankan untuk para pembaca sebagai sumber bacaan.

Yogyakarta, 30 Desember 2025

Penulis

TESIS	i
PERNYATAAN BEBAS PALGIASI.....	ii
KATA PENGANTAR.....	iii
DAFTAR ISI.....	iv
DAFTAR GAMBAR.....	viii
DAFTAR TABEL.....	xi
DAFTAR LAMPIRAN.....	xii
INTISARI	xiii
ABSTRACT.....	xiv
BAB I PENDAHULUAN.....	1
I.1 Latar Belakang	1
I.2 Rumusan Masalah	2
I.3 Maksud dan Tujuan.....	2
I.4 Lingkup Penelitian	3
I.4.1 Lokasi Penelitian	3
I.4.2 Lingkup Pekerjaan.....	3
I.5 Manfaat Penelitian.....	4
I.6 Batasan Penelitian	4
I.7 Penelitian Terdahulu.....	5
I.8 Keaslian Penelitian	6
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	7
II.1 Fisiografi Regional.....	7
II.2 Stratigrafi Regional	8
II.3 Struktur Regional	12
BAB III LANDASAN TEORI.....	14
III.1 Gerakan Tanah.....	14
III.2 Faktor Pengontrol Gerakan Tanah.....	14
III.2.1 Kondisi Geomorfologi	15

III.2.2	Geologi Struktur.....	16
III.2.3	Hidrologi Lereng.....	16
III.2.4	Kondisi Tata Guna Lahan.....	16
III.3	Faktor Pemicu Gerakan Tanah	17
III.3.1	Curah Hujan.....	17
III.2.1	Getaran	17
III.3.3	Aktivitas Manusia.....	18
III.4	Sifat Fisik dan Mekanik Tanah.....	18
III.5	X-Ray Diffraction (XRD).....	24
III.6	Analisis Stabilitas Lereng . . .	25
III.7	Slope/W.....	27
III.8	Hipotesis.....	28
BAB IV	METODOLOGI PENELITIAN.....	29
IV.1	Tahap dan Metode Penelitian	29
BAB V	PEMAPARAN DATA	35
V.1	Stasiun Titik Amat (STA) Pemetaan Permukaan.....	35
V.2	Kondisi Geomorfologi Daerah Penelitian	37
V.3	Kondisi Geologi Dan Struktur Geologi Daerah Penelitian.....	37
V.3.1	Satuan Batulempung Karbonatan Bobonaro	39
V.3.2	Satuan Batulempung Karbonatan Noele.....	41
V.3.3	Satuan Endapan Alluvial.....	42
V.4	Kondisi Curah Hujan Lokasi Penelitian.....	43
V.4.1	Curah Hujan Januari	43
V.4.2	Curah Hujan Februari	44
V.4.3	Curah Hujan Maret	45
V.4.4	Curah Hujan April.....	47
V.5	Kondisi Tata Guna Lahan Daerah Penelitian	48
V.5.1	Lahan Hutan.....	48
V.5.2	Lahan Permukiman	49