

**KARAKTERISTIK BENTONIT DAERAH PUNUNG,  
KECAMATAN PUNUNG DAN KECAMATAN PRINGKUKU,  
KABUPATEN PACITAN, PROVINSI JAWA TIMUR DAN  
KEMAMPUANNYA SEBAGAI BLEACHING EARTH:  
STUDI KASUS PENJERNIHAN MINYAK JELANTAH**

SKRIPSI



oleh

**Elsa Yunika**

20/456754/TK/50578

PROGRAM STUDI SARJANA TEKNIK GEOLOGI

DEPARTEMEN TEKNIK GEOLOGI

FAKULTAS TEKNIK

UNIVERSITAS GADJAH MADA

YOGYAKARTA

2025

**KARAKTERISTIK BENTONIT DAERAH PUNUNG,  
KECAMATAN PUNUNG DAN KECAMATAN PRINGKUKU,  
KABUPATEN PACITAN, PROVINSI JAWA TIMUR DAN  
KEMAMPUANNYA SEBAGAI BLEACHING EARTH:  
STUDI KASUS PENJERNIHAN MINYAK JELANTAH**

Skripsi  
untuk memenuhi sebagian persyaratan  
mencapai derajat sarjana



Program Studi Sarjana Teknik Geologi

diajukan oleh

**Elsa Yunika**

20/456754/TK/50578

Kepada

PROGRAM STUDI SARJANA TEKNIK GEOLOGI

DEPARTEMEN TEKNIK GEOLOGI

FAKULTAS TEKNIK

UNIVERSITAS GADJAH MADA

YOGYAKARTA

2025

# KARAKTERISTIK BENTONIT DAERAH PUNUNG, KECAMATAN PUNUNG DAN KECAMATAN PRINGKUKU, KABUPATEN PACITAN, PROVINSI JAWA TIMUR DAN KEMAMPUANNYA SEBAGAI BLEACHING EARTH: STUDI KASUS PENJERNIHAN MINYAK JELANTAH

yang dipersiapkan dan disusun oleh  
**Elsa Yunika**  
20/456754/TK/50578  
telah dipertahankan di depan Dewan Penguji  
pada tanggal 5 Mei 2025  
dan dinyatakan lulus

## Susunan Tim Penguji

Pembimbing Utama,



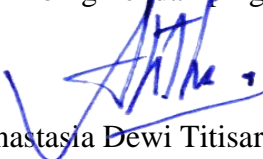
Dr.rer.nat. Ir. I Wayan Warmada, IPM.  
NIP 196909041995121001

Ketua Penguji,



Dr.rer.nat. Ir. Arifudin, S.T., M.T., IPU.  
NIP 197102201998031002

Pembimbing Pendamping,



Ir. Anastasia Dewi Titisari, M.T., Ph.D., IPU.  
NIP 196601231994032001

Anggota Penguji,



Dr.Eng. Ir. Wawan Budianta, S.T., M.Sc., IPM.  
NIP 197701022002121001

Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu syarat  
untuk mendapatkan gelar Sarjana  
Program Studi Sarjana Teknik Geologi  
Fakultas Teknik, Universitas Gadjah Mada  
Yogyakarta, 19 Mei 2025  
Ketua Program Studi Sarjana Teknik Geologi,



Ir. Nugroho Imam Setiawan, S.T., M.T., D.Sc., IPM.  
NIP 198209182015041001

Mengetahui,  
Ketua Departemen Teknik Geologi,



Dr. Eng Ir. Agung Setianto, S.T., M.Si., IPM.  
NIP 197412032002121001