



UNIVERSITAS  
GADJAH MADA

**Genesa bentonit dan kegunaannya sebagai penjernih minyak kelapa sawit :: Studi kasus Bentonit Kabupaten Tapanuli Selatan Sumatera Utara**  
LUBIS, Gustam, Prof. Ir. Sukandarrumidi, MSc., PhD  
Universitas Gadjah Mada, 2003 | Diunduh dari <http://etd.repository.ugm.ac.id/>

# **GENESA BENTONIT DAN KEGUNAANNYA SEBAGAI PENJERNIH MINYAK KELAPA SAWIT STUDI KASUS BENTONIT KABUPATEN TAPANULI SELATAN PROPINSI SUMATERA UTARA**

**Tesis  
Untuk Memenuhi Persyaratan  
Mencapai Derajat Sarjana S-2**

**Program Studi Teknik Geologi  
Jurusan Ilmu-ilmu Teknik**



**Oleh**

**GUSTAM LUBIS  
17120 / I-1 / 1621 / 2001**

**PROGRAM PASCASARJANA  
UNIVERSITAS GADJAH MADA  
YOGYAKARTA  
2003**





**Genesa bentonit dan kegunaannya sebagai penjernih minyak kelapa sawit :: Studi kasus Bentonit Kabupaten Tapanuli Selatan Sumatera Utara**

LUBIS, Gustam, Prof.Ir. Sukandarrumidi, MSc.,PhD

Universitas Gadjah Mada, 2003 | Diunduh dari <http://etd.repository.ugm.ac.id/>

UNIVERSITAS  
GADJAH MADA

**GENESA BENTONIT DAN KEGUNAANNYA SEBAGAI  
PENJERNIH MINYAK KELAPA SAWIT  
STUDI KASUS BENTONIT KABUPATEN TAPANULI SELATAN  
PROPINSI SUMATERA UTARA**



**TUGAS AKHIR S-2**

**GUSTAM LUBIS**

**17120 / I -1 /1621 / 2001**

**PROGRAM STUDI TEKNIK GEOLOGI  
JURUSAN ILMU ILMU TEKNIK  
UNIVERSITAS GADJAH MADA  
2003**



UNIVERSITAS  
GADJAH MADA

Genesa bentonit dan kegunaannya sebagai penjernih minyak kelapa sawit :: Studi kasus Bentonit  
Kabupaten Tapanuli Selatan Sumatera Utara  
LUBIS, Gustam, Prof.Ir. Sukandarrumidi, MSc.,PhD  
Universitas Gadjah Mada, 2003 | Diunduh dari <http://etd.repository.ugm.ac.id/>

## Tesis

Genesa Bentonit dan Kegunaannya Sebagai  
Penjernih Minyak Kelapa Sawit  
Studi Kasus Bentonit Kabupaten Tapanuli Selatan Sumatera Utara

dipersiapkan dan disusun oleh  
Gustam Lubis  
17170/I-1/1621/01

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji

pada tanggal 8 Agustus 2003

### Susunan Dewan Penguji

Pembimbing Utama

Prof., Ir. Sukandarrumidi, M.Sc., Ph.D  
NIP. 130 354 370  
Pembimbing Pendamping I

Ir. Djoko Wintolo, DEA  
NIP. 130 895 707  
Pembimbing Pendamping II

Anggota Dewan Penguji Lain

Dr. Ir. Subagyo Pramumijoyo, DEA  
NIP. 130 935 064

Ir. Sugeng Wiyono, MS  
NIP. 130 815 062

Tesis ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan  
untuk memperoleh gelar Magister

Tanggal 20 Agustus 2003.....



Pengelola Program Studi : Dr. Ir. Heru Hendrayana  
NIP. 131 695 241