Imobilisasi Pb Lapisan Overburden Tambang Batubara Menggunakan Zeolit dan Kalium Humat dengan Sawi Hijau sebagai Bioindikator
Aurora Madania Khusnul, Dr. Ir. Eko Hanudin, M.P., IPU., ASEAN Eng. ; Dr. Agr. Cahyo Wulandari, S.P., M.P.
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

Tesis

IMOBILISASI Pb LAPISAN OVERBURDEN TAMBANG BATUBARA MENGGUNAKAN ZEOLIT DAN KALIUM HUMAT DENGAN SAWI HIJAU SEBAGAI BIOINDIKATOR

Disusun oleh:
Aurora Madania Khusnul
23/530446/PPN/05221

PROGRAM PASCASARJANA
FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS GADJAH MADA
YOGYAKARTA
2026

UNIVERSITAS GADJAH MADA
Imobilisasi Pb Lapisan Overburden Tambang Batubara Menggunakan Zeolit dan Kalium Humat dengan Sawi Hijau sebagai Bioindikator
Aurora Madania Khusnul, Dr. Ir. Eko Hanudin, M.P., IPU., ASEAN Eng. ; Dr. Agr. Cahyo Wulandari, S.P., M.P.
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

Tesis

IMOBILISASI Pb LAPISAN OVERBURDEN TAMBANG BATUBARA MENGGUNAKAN ZEOLIT DAN KALIUM HUMAT DENGAN SAWI HIJAU SEBAGAI BIOINDIKATOR

disusun oleh
Aurora Madania Khusnul
23/530446/PPN/05221

Telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
Pada tanggal 27 Januari 2026

	Tanda Tangan	Tanggal
Pembimbing Utama		
Dr. Ir. Eko Hanudin, M.P., IPU., ASEAN Eng.	.....	06/03/2026
Pembimbing Pendamping		
Dr. Agr. Cahyo Wulandari, S.P., M.P.	.....	11/03/2026
Penguji		
Prof. Dr. Ir. Sri Nuryani Hidayah Utami, M.P., M.Sc.	.....	09/03/2026

Mengetahui,
Ketua Departemen Tanah
Fakultas Pertanian
Universitas Gadjah Mada
Tanggal 11-03-2026

Dr. Agr. Makruf Nurudin, S.P., M.P.