

**Potensi Perbandingan Pemanfaatan Kaliandra (*Calliandra Calothyrsus*) dan Gamal (*Gliricidia Sepium*) sebagai Co-firing untuk Pemenuhan Kebutuhan Bahan Bakar PLTU Sudimoro Pacitan**



**Kiki Darmawan**  
**20/467573/PTK/13634**

**PROGRAM STUDI MAGISTER TEKNIK SISTEM**  
**FAKULTAS TEKNIK**  
**UNIVERSITAS GADJAH MADA**  
**YOGYAKARTA**  
**2023**


**Potensi Perbandingan Pemanfaatan Kaliandra (*Calliandra calothyrsus*) dan Gamal (*Gliricidia Sepium*) sebagai Co-firing untuk Pemenuhan Kebutuhan Bahan Bakar PLTU Sudimoro Pacitan.**

Kiki Darmawan

20/467573/PTK/13634

telah disetujui Tim Pembimbing

Pembimbing Utama



Ahmad Agus Setiawan, S.T., M.Sc., Ph.D.

Pembimbing Pendamping



Dr. Nugroho Dewayanto, S.T., M.Eng.



UNIVERSITAS  
GADJAH MADA

Potensi Perbandingan Pemanfaatan Kaliandra (*Calliandra Calothyrsus*) dan Gamal (*Gliricidia Sepium*) sebagai Co-firing untuk Pemenuhan Kebutuhan Bahan Bakar PLTU Sudimoro Pacitan  
KIKI DARMAWAN, Ahmad Agus Setiawan., S.T., M.Sc., Ph.D ; Dr. Nugroho Dewayanto., S.T., M.Eng.  
Universitas Gadjah Mada, 2023 | Diunduh dari <http://etd.repository.ugm.ac.id/>

## Potensi Perbandingan Pemanfaatan Kaliandra (*Calliandra calothyrsus*) dan Gamal (*Gliricidia Sepium*) sebagai Co-firing untuk Pemenuhan Kebutuhan Bahan Bakar PLTU Sudimoro Pacitan.

Kiki Darmawan

20/467573/PTK/13634

telah dipertahankan di depan Tim Penguji  
pada tanggal 6 April 2023

### Susunan Tim Penguji


Ketua

Anggota

  
Ahmad Agus Setiawan, S.T., M.Sc., Ph.D.

  
Dr. Nugroho Dewayanto, S.T., M.Eng.


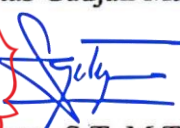
Anggota

  
Ir. Ayodya Pradhipta Tenggara, S.T.,  
M.Sc., Ph.D.

Tesis ini diterima sebagai salah satu persyaratan  
untuk memperoleh derajat Magister  
Tanggal 11 April 2023  
Ketua Program Studi Magister Teknik Sistem

  
Prof. Dr. Eng. Ir. Arief Budiman, M.S., IPU.  
NIP. 196006281986011001

Mengetahui,  
Wakil Dekan Bidang Pendidikan dan Kemahasiswaan  
Fakultas Teknik  
Universitas Gadjah Mada

  
  
Dr. Ir. Sugeng Sapto Surjono, S.T., M.T., IPU, ASEAN Eng  
NIP. 197011021998031022



UNIVERSITAS  
GADJAH MADA

Potensi Perbandingan Pemanfaatan Kaliandra (*Calliandra Calothyrsus*) dan Gamal (*Gliricidia Sepium*)  
sebagai Co-firing untuk Pemenuhan Kebutuhan Bahan Bakar PLTU Sudimoro Pacitan  
KIKI DARMAWAN, Ahmad Agus Setiawan., S.T., M.Sc., Ph.D ; Dr. Nugroho Dewayanto., S.T., M.Eng.  
Universitas Gadjah Mada, 2023 | Diunduh dari <http://etd.repository.ugm.ac.id/>

## Lampiran: Histori alur persetujuan

No	Jabatan	Nama	Jenis	Tanggal Disetujui
1	Koordinator UP4S	Franky Argus Adiwena, S.T.	Paraf	Rabu, 21 Juni 2023 11:32
2	Kasie Akademik dan Kemahasiswaan	Rita Kurniawaty, S.E., M.Sc.	Paraf	Kamis, 22 Juni 2023 09:27
3	Ketua Program Studi Magister Teknik Sistem	Prof. Dr.Eng. Ir. Arief Budiman, M.S., IPU.	Paraf	Kamis, 22 Juni 2023 09:53
4	Kepala Kantor Administrasi	Nawawi, S.E., M.M.	Paraf	Kamis, 22 Juni 2023 12:01
5	Wakil Dekan Bidang Pendidikan dan Kemahasiswaan	Dr. Ir. Sugeng Sapto Surjono, S.T, M.T., IPU, ASEAN.Eng.	Tanda Tangan	Jumat, 23 Juni 2023 14:02

Diajukan oleh Dwi Koesmiranti, S.E.



Dokumen ini telah melalui proses approval secara daring sebelum QR Code dibubuhkan.  
Scan QR Code yang ada di setiap halaman dokumen ini untuk verifikasi.