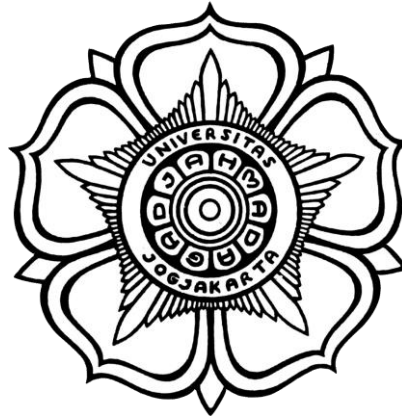


**PERENCANAAN SISTEM PEMBANGKIT LISTRIK *HYBRID*  
*SOLAR PV* DAN TURBIN GAS GENERATOR DI FASILITAS  
*LIVING QUARTER* PADA UNIT PRODUKSI TERAPUNG  
INDUSTRI MINYAK DAN GAS**

TESIS



**Cipta Kurniawan**  
**21/489387/PTK/14265**


**PROGRAM STUDI MAGISTER TEKNIK SISTEM  
FAKULTAS TEKNIK  
UNIVERSITAS GADJAH MADA  
YOGYAKARTA  
2025**

**TESIS**

**PERENCANAAN SISTEM PEMBANGKIT LISTRIK HYBRID SOLAR PV DAN  
TURBIN GAS GENERATOR DI FASILITAS *LIVING QUARTER* PADA UNIT  
PRODUKSI TERAPUNG INDUSTRI MINYAK DAN GAS**

Cipta Kurniawan  
21/489387/PTK/14265  
telah disetujui Tim Pembimbing

Pembimbing Utama



Dr. Ir. Suhanan, DEA., IPU.

Pembimbing Pendamping



Prof. Dr. Eng. Ir. Wahyu Wilopo, S.T., M.Eng., IPM.

TESIS  
PERENCANAAN SISTEM PEMBANGKIT LISTRIK HYBRID SOLAR PV DAN  
TURBIN GAS GENERATOR DI FASILITAS *LIVING QUARTER* PADA UNIT  
PRODUKSI TERAPUNG INDUSTRI MINYAK DAN GAS

Cipta Kurniawan  
21/489387/PTK/14265  
telah dipertahankan di depan Tim Penguji  
pada tanggal 7 Oktober 2025

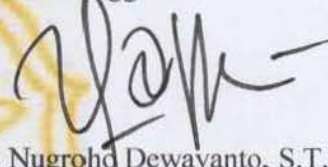
Susunan Tim Penguji

Ketua



Dr. Ir. Suhanan, DEA., IPU.

Anggota



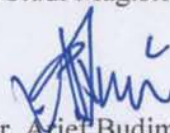
Dr. Ir. Nugroho Dewayanto, S.T., M.Eng.

Anggota



Prof. Dr. Eng. Ir. Wahyu Wilopo, S.T., M.Eng., IPM.

Tesis ini diterima sebagai salah satu persyaratan  
untuk memperoleh derajat Magister  
Tanggal **4 November 2025**  
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



Prof. Dr. Ir. Sugeng Sapto Surjono, S.T., M.T., IPU, ASEAN Eng.  
NIP. 197011021998031002



**PERENCANAAN SISTEM PEMBANGKIT LISTRIK HYBRID SOLAR PV DAN TURBIN GAS GENERATOR  
DI FASILITAS LIVING**

**QUARTER PADA UNIT PRODUKSI TERAPUNG INDUSTRI MINYAK DAN GAS**

Giota Kurniawan, Dr. Ir. Suhanan, DEA., IPU. ; Prof. Dr. Eng. Ir. Wahyu Wilopo, S.T., M.Eng., IPM.

Universitas Gadjah Mada, 2025 | Diunduh dari <http://eud.repository.ugm.ac.id/>

## Lampiran: **Histori alur persetujuan**

No	Jabatan	Nama	Jenis	Tanggal Disetujui
1	Ketua Tim Kerja Tridarma	Purwoko, S.I.P., M.A.	Paraf	Kamis, 6 November 2025 16:45
2	Ketua Program Studi Magister Teknik Sistem	Prof. Dr.Eng. Ir. Arief Budiman, M.S., IPU.	Paraf	Kamis, 6 November 2025 17:32
3	Wakil Dekan Bidang Pendidikan dan Kemahasiswaan	Prof. Dr. Ir. Sugeng Supto Surjono, S.T, M.T., IPU, ASEAN.Eng.	Tanda Tangan	Jumat, 7 November 2025 11:13

Diajukan oleh Dwi Koesmiranti, S.E. pada Kamis, 6 November 2025 10:09



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