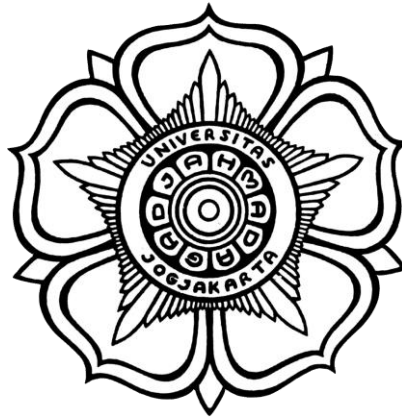


**PERANCANGAN DAN ANALISIS PEMBANGKIT LISTRIK
TENAGA SURYA UNTUK *HYBRID AIRSHIP* SEBAGAI
TRANSPORTASI KARGO**

TESIS



Yishmael Nashara Enos Bella Harefa

22/508342/PTK/14836

PROGRAM STUDI MAGISTER TEKNIK SISTEM

PROGRAM PASCASARJANA

FAKULTAS TEKNIK

UNIVERSITAS GADJAH MADA

YOGYAKARTA

2025

TESIS

**PERANCANGAN DAN ANALISIS PEMBANGKIT LISTRIK
TENAGA SURYA UNTUK HYBRID AIRSHIP SEBAGAI
TRANSPORTASI KARGO**

Yishmael Nashara Enos Bella Harefa

22/508342/PTK/14836

telah disetujui Tim Pembimbing

Pembimbing Utama



Dr.Eng. Ir. Mohammad Kholid R, S.T., M.Sc., IPU, GP.

Pembimbing Pendamping



Prof. Ir. Gesang Nugroho, S.T., M.T., Ph.D., IMP

**PERANCANGAN DAN ANALISIS PEMBANGKIT LISTRIK
TENAGA SURYA UNTUK HYBRID AIRSHIP SEBAGAI
TRANSPORTASI KARGO**

Yishmael Nashara Enos Bella Harefa
22/508342/PTK/14836

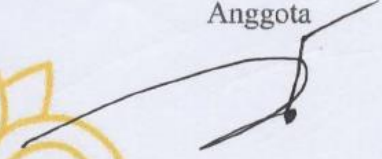
telah dipertahankan di depan Tim Penguji
pada tanggal 16 Januari 2025
Susunan Tim Penguji

Ketua

Anggota




Dr.Eng. Ir. Mohammad Kholid R, S.T., M.Sc., IPU, GP.




Dr.Eng. Ir. Dwi Joko Suroso, S.T., M.Eng.

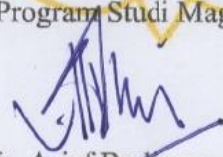
Anggota



Prof. Ir. Gesang Nugroho, S.T., M.T., Ph.D., IMP



Tesis ini diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh derajat Magister
Tanggal 16 Januari 2025
Ketua Program Studi Magister Teknik Sistem



Prof. Ir. Aricf Budiman, M.S., D.Eng., IPU.
NIP. 19600628 198601 1 001

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. 19701102 199803 1 002

Lampiran: Histori alur persetujuan

No	Jabatan	Nama	Jenis	Tanggal Disetujui
1	Koordinator Bidang Tridarma	Purwoko, S.I.P., M.A.	Paraf	Rabu, 22 Januari 2025 21:38
2	Ketua Program Studi Magister Teknik Sistem	Prof. Dr.Eng. Ir. Arief Budiman, M.S., IPU.	Paraf	Rabu, 22 Januari 2025 22:11
3	Wakil Dekan Bidang Pendidikan dan Kemahasiswaan	Prof. Dr. Ir. Sugeng Sapto Surjono, S.T, M.T., IPU, ASEAN.Eng.	Tanda Tangan	Kamis, 23 Januari 2025 10:42

Diajukan oleh Dwi Koesmiranti, S.E. pada Rabu, 22 Januari 2025 14:36



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