Evaluasi Kinerja dan Penentuan Sudut Kemiringan Optimum PLTS On-grid 50 kWp Melalui Simulasi dan
Observasi Eksperimental Pada Iklim Tropis (Studi Kasus: UPDL Makassar)
HENDRA BUDIONO PUTRA P, Dr. Ir. Rachmawan Budiarto, S.T., M.T., IPU ; Dr.Eng. Ir. Mohammad Kholid Ridwan,
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

EVALUASI KINERJA DAN PENENTUAN SUDUT KEMIRINGAN OPTIMUM PLTS ON-GRID 50 kWp MELALUI SIMULASI DAN OBSERVASI EKSPERIMENTAL PADA IKLIM TROPIS (STUDI KASUS: UPDL MAKASSAR)

TESIS

Hendra Budiono Putra Parapa'
24/548344/PTK/16272

PROGRAM MAGISTER PROGRAM STUDI TEKNIK FISIKA
DEPARTEMEN TEKNIK NUKLIR DAN TEKNIK FISIKA
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS GADJAH MADA
YOGYAKARTA
2026

Evaluasi Kinerja dan Penentuan Sudut Kemiringan Optimum PLTS On-grid 50 kWp Melalui Simulasi dan
Observasi Eksperimental Pada Iklim Tropis (Studi Kasus: UPDL Makassar)
HENDRA BUDIONO PUTRA P, Dr. Ir. Rachmawan Budiarto, S.T., M.T., IPU ; Dr.Eng. Ir. Mohammad Kholid Ridwan,
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

EVALUASI KINERJA DAN PENENTUAN SUDUT KEMIRINGAN OPTIMUM PLTS ON-GRID 50 kWp MELALUI SIMULASI DAN OBSERVASI EKSPERIMENTAL PADA IKLIM TROPIS (STUDI KASUS: UPDL MAKASSAR)

TESIS

Hendra Budiono Putra Parapa'
24/548344/PTK/16272

PROGRAM MAGISTER PROGRAM STUDI TEKNIK FISIKA
DEPARTEMEN TEKNIK NUKLIR DAN TEKNIK FISIKA
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS GADJAH MADA
YOGYAKARTA
2026

Evaluasi Kinerja dan Penentuan Sudut Kemiringan Optimum PLTS On-grid 50 kWp Melalui Simulasi dan
Observasi Eksperimental Pada Iklim Tropis (Studi Kasus: UPDL Makassar)
HENDRA BUDIONO PUTRA P, Dr. Ir. Rachmawan Budiarto, S.T., M.T., IPU ; Dr.Eng. Ir. Mohammad Kholid Ridwan,
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

HALAMAN PENGESAHAN

TESIS

EVALUASI KINERJA DAN PENENTUAN SUDUT KEMIRINGAN OPTIMUM PLTS ON-GRID 50 kWp MELALUI SIMULASI DAN OBSERVASI EKSPERIMENTAL PADA IKLIM TROPIS (STUDI KASUS: UPDL MAKASSAR)

Hendra Budiono Putra Parapa'
24/548344/PTK/16272

Tesis ini telah dipertahankan di depan Tim Penguji
Pada Tanggal 23 April 2026

Pembimbing Utama : Dr. Ir. Rachmawan Budiarto, S.T., M.T., IPU.
Pembimbing Pendamping : Dr.Eng. Ir. Mohammad Kholid Ridwan, ST, M.Sc., IPU.
Penguji Utama : Dr. Ir. Nur Abdillah Siddiq, S.T., IPP.
Penguji Pendamping : Ahmad Agus Setiawan, ST., M.Sc., Ph.D.

Tesis ini diterima dan dinyatakan memenuhi syarat kelulusan
pada tanggal 23 April 2026

Ketua Departemen Teknik Nuklir dan Teknik Fisika
Fakultas Teknik Universitas Gadjah Mada

Prof. Dr. Ir. Faridah, S.T., M.Sc., IPU., ASEAN Eng.
NIP. 197602142002122001