Perancangan Sistem Kendali Baterai Carnot Berbasis Kendali Prediktif Model dan Deep Reinforcement
Learning pada Pembangkit Listrik Tenaga Panas Bumi
Ammar Muflih, Prof. Ir. Nazrul Effendy, S.T., M.T., Ph.D., IPM., ASEAN Eng.; Dr. Sindu Daniarta, S.T., M.Sc., Ph.D.
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

PERANCANGAN SISTEM KENDALI BATERAI CARNOT BERBASIS KENDALI PREDIKTIF MODEL DAN *DEEP REINFORCEMENT LEARNING* PADA PEMBANGKIT LISTRIK TENAGA PANAS BUMI

SKRIPSI

untuk memenuhi sebagian persyaratan
untuk memperoleh derajat Sarjana
Program Studi Teknik Fisika



Diajukan oleh
AMMAR MUFLIH
22/503598/TK/55036

Kepada
DEPARTEMEN TEKNIK NUKLIR DAN TEKNIK FISIKA
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS GADJAH MADA
YOGYAKARTA
2026

Perancangan Sistem Kendali Baterai Carnot Berbasis Kendali Prediktif Model dan Deep Reinforcement
Learning pada Pembangkit Listrik Tenaga Panas Bumi
Ammar Muflih, Prof. Ir. Nazrul Effendy, S.T., M.T., Ph.D., IPM., ASEAN Eng.; Dr. Sindu Daniarta, S.T., M.Sc., Ph.D.
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

HALAMAN PENGESAHAN

SKRIPSI

PERANCANGAN SISTEM KENDALI BATERAI CARNOT BERBASIS KENDALI PREDIKTIF MODEL DAN *DEEP REINFORCEMENT LEARNING* PADA PEMBANGKIT LISTRIK TENAGA PANAS BUMI

Nama Mahasiswa	:	Ammar Muflih
Nomor Mahasiswa	:	22/503598/TK/55036
Pembimbing Utama	:	Prof. Ir. Nazrul Effendy, S.T., M.T., Ph.D., IPM., ASEAN Eng.
Pembimbing Pendamping	:	Dr. Sindu Daniarta, S.T., M.Sc., Ph.D.

Skripsi ini telah dipertahankan di depan Tim Penguji
pada tanggal 02 September 2026

Ketua Sidang	:	Prof. Ir. Nazrul Effendy, S.T., M.T., Ph.D., IPM., ASEAN Eng.
Penguji Utama	:	Ir. Agus Arif, M.T.
Anggota Penguji	:	Nopriadi, S.T., M.Sc.

Skripsi ini telah diterima dan dinyatakan memenuhi
syarat kelulusan pada tanggal 10 September 2026

Ketua Departemen Teknik Nuklir dan Teknik Fisika
Fakultas Teknik UGM



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