

LEMBAR PENGESAHAN PEMBIMBING

LEMBAR PENGESAHAN PEMBIMBING

Judul tugas akhir : ANALISIS GANGGUAN SISTEM KONTROL DAN INSTRUMENTASI TERHADAP KEANDALAN HEAT RECOVERY STEAM GENERATOR (HRSG) MENGGUNAKAN METODE PARETO LOSSES DI BLOK 2 PT. PLN NUSANTARA POWER UP MUARA KARANG

Nama mahasiswa : Ridho Hamzah Sagala
NIM : 202211038
Program studi : S1 Teknik Elektro
Fakultas : Ketenagalistrikan dan Energi Terbarukan

Disetujui oleh

Pembimbing I

Dr. Rummi Sirait, ST., MT., IPM

NIDN : 0329057301



Diketahui oleh,

Kepala Program Studi

Erlina, S.T., M.T.

NIDN : 0329117101



Dekan/Direktur

Dr. Rummi Sirait, ST., MT., IPM

NIDN : 0329057301



Tanggal ujian : 10 Agustus 2026

Tanggal lulus :

LEMBAR PENGESAHAN PENGUJI

LEMBAR PENGESAHAN PENGUJI

Judul tugas akhir : ANALISIS GANGGUAN SISTEM KONTROL DAN INSTRUMENTASI TERHADAP KEANDALAN HEAT RECOVERY STEAM GENERATOR (HRSG) MENGGUNAKAN METODE PARETO LOSSES DI BLOK 2 PT. PLN NUSANTARA POWER UP MUARA KARANG

Nama mahasiswa : Ridho Hamzah Sagala

NIM : 202211038

Program studi : S1 Teknik Elektro

Fakultas : Ketenagalistrikan dan Energi Terbarukan

Disetujui oleh

Ketua Penguji

Ibnu Hajar, S.T., M.Sc., IPU

NIDN : 0307067204



Anggota Penguji I

Christine Widyastuti, S.T., M. T

NIDN : 0320128102



Anggota Penguji II/Pembimbing

Dr. Rummi Sirait, S.T., M.T

NIDN : 0329057301



Diketahui oleh,

Kepala Program Studi

Erlina, S.T., M.T., IPM

NIDN : 0329117101

