

LEMBAR PENGESAHAN TESIS

Judul Tesis : Analisis Optimasi Penempatan dan Kapasitas Panel Surya pada Infrastruktur Tower SUTET Jalur Bekasi–Muaratawar di ULTG Harapan Indah
Nama Mahasiswa : I Gusti Ngurah Gede Ngurah Pradnyana Putra
NIM : 202310018
Program Studi : Magister Teknik Elektro
Fakultas : Sekolah Pascasarjana

Disetujui oleh

Pembimbing 1

Prof. Ir. Syamsir Abduh, M.M., Ph.D., IPU., ASEAN.Eng.

NIDN : 0316126802



Pembimbing 2

Dr. Eng. Marwan Rosyadi, ST., MT.

NIDN : 0707077403



Diketahui oleh,

Kepala Program Studi

Dr. Ir. Retno Aita Diantari., ST., MT., IPM., ASEAN.Eng

NIDN : 0326098601



Direktur Pascasarjana

Dr. Luqman, ST., M.Kom., IPM., ASEAN Eng.

NIDN : 0316067501



Tanggal ujian : 31 Januari 2026

Tanggal lulus : 31 Januari 2026

LEMBAR PENGESAHAN PENGUJI

Judul Tesis : Analisis Optimasi Penempatan dan Kapasitas Panel Surya pada Infrastruktur Tower SUTET Jalur Bekasi–Muaratawar di ULTG Harapan Indah

Nama Mahasiswa : I Gusti Ngurah Gede Ngurah Pradnyana Putra

NIM : 202310018

Program Studi : Magister Teknik Elektro

Fakultas : Sekolah Pascasarjana

Disetujui oleh

Ketua Penguji

Dr. Rummi Sirait., ST., MT

NIDN : 0329057301



Anggota Penguji

Ir. Tajuddin Nur., Ph.D

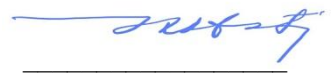
NIDN : 0321046501



Pembimbing 1

Prof. Ir. Syamsir Abduh, M.M., Ph.D., IPU., ASEAN.Eng.

NIDN : 0316126802



Pembimbing 2

Dr. Eng. Marwan Rosyadi, ST., MT.

NIDN : 0707077403



Diketahui oleh,

Kepala Program Studi

Dr. Ir. Retno Aita Diantari., ST., MT., IPM., ASEAN.Eng

NIDN : 0326098601



KATA PENGANTAR

Dengan mengucapkan puji syukur ke hadirat Tuhan Yang Maha Esa, laporan penelitian ini dapat kami selesaikan dengan baik dan tepat waktu. Kami juga menyampaikan penghargaan setinggi-tingginya kepada yang terhormat:

Prof. Ir. Syamsir Abduh, MM., Ph.D., IPU, ASEAN Eng selaku Pembimbing 1

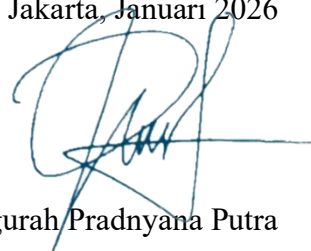
Dr. Eng. Marwan Rosyadi, ST., MT selaku Pembimbing 2

yang telah memberikan petunjuk, saran, serta bimbingannya sehingga penulisan penelitian ini dapat diselesaikan dengan baik.

Ucapan terima kasih yang tulus juga kami sampaikan kepada:

1. Bapak Jarot Setyawan, selaku General Manager PT. PLN (Persero) Unit Induk Transmisi Jawa Bagian Barat, atas dukungan yang telah diberikan.
2. Bapak Randy Rastianda, selaku Manager Unit Layanan Transmisi dan Gardu Induk Harapan Indah, atas izin dan dukungan dalam penyusunan tesis
3. Seluruh pegawai PLN ULTG Harapan Indah yang telah mendukung pelaksanaan penelitian ini.
4. Kedua orang tua, saudara dan pasangan, serta seluruh keluarga besar atas dukungan moril dan materiil selama proses penulisan penelitian ini.
5. Seluruh dosen ITPLN yang telah memberikan ilmu, arahan, dan bimbingan selama masa perkuliahan dan penyusunan penelitian ini.

Jakarta, Januari 2026



I Gusti Ngurah Gede Ngurah Pradnyana Putra

HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI TESIS UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS

Sebagai sivitas akademika Institut Teknologi PLN, saya yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : I Gusti Ngurah Gede Ngurah Pradnyana Putra
NIM : 202310018
Program Studi : S2 TEKNIK ELEKTRO
Jenis Karya : **TESIS**

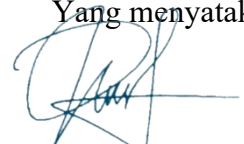
Demi pengembangan ilmu pengetahuan, meyetujui untuk memberikan kepada Institut Teknologi PLN **Hak Bebas Royalti Non eksklusif (*Non-exclusive Royalty Free Right*)** atas karya ilmiah saya yang berjudul :

ANALISIS OPTIMASI PENEMPATAN DAN KAPASITAS PANEL SURYA PADA
INFRASTRUKTUR TOWER SUTET JALUR BEKASI–MUARA TAWAR DI ULTG
HARAPAN INDAH

Beserta perangkat yang ada (jika diperlukan). Dengan Hak Bebas Royalti Non eksklusif ini, Institut Teknologi PLN berhak menyimpan, mengalih media/formatkan, mengelola dalam bentuk pangkalan data (*database*), merawat, dan mempublikasikan Tesis saya selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis/pencipta dan sebagai pemilik Hak Cipta.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Dibuat di : Jakarta Pada tanggal : Januari 2026
Yang menyatakan,



I Gusti Ngurah Gede Ngurah Pradnyana Putra