

LEMBAR PENGESAHAN TESIS

Judul Tugas Akhir : Sistem Prediksi *Inflow* Dan Optimasi Produksi PLTA
Grindulu Menggunakan Model Bi-LSTM Seq2Seq
Quantile Regression

Nama Mahasiswa : Moch. Taofik Ma'mur

NIM : 202310001

Program Studi : Magister Teknik Elektro

Disetujui oleh

Pembimbing

I Made Indradjaja Marcus Brunner,

S.T., M.T., MURP., Ph.D.

NIDN : 0313046901



Diketahui oleh,

Kepala Program Studi

Dr. Ir. Retno Aita Diantari, S.T., M.T., IPM.,

ASEAN Eng.

NIDN : 0326098601



Dekan/Direktur

Dr. Ir. Luqman, ST., M.Kom., IPM.,

ASEAN.Eng.

NIDN : 03160675



Tanggal Ujian : 18 Agustus 2026

Tanggal Lulus : 18 Agustus 2026

LEMBAR PENGESAHAN PENGUJI

Judul Tesis : SISTEM PREDIKSI INFLOW DAN OPTIMASIPRODUKSI
PLTA GRINDULU MENGGUNAKAN MODEL Bi-LSTM
Seq2Seq QUANTILE REGRESSION
Nama Mahasiswa : Moch.Taofik Ma'mur
NIM : 202310001
Program Studi : Magister Teknik Elektro
Fakultas/Sekolah : Pascasarjana Institut Teknologi PLN

Disetujui oleh

Ketua Penguji
Dr.Ir. Dhami Johar Damiri.,
M.Si., IPU., ASEAN Eng.
NIDN : 0425077103

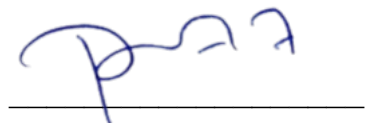


Anggota Penguji
Dr. Ir. M.Ahsin Sidqi.,MM., IPU.,
ASEAN Eng.,QRGP
NIDN : 0304056607



Diketahui oleh,

Kepala Program Studi
Dr. Ir. Retno Aita Diantari, S.T., M.T., IPM.,
ASEAN Eng.
NIDN : 0326098601



KATA PENGANTAR

Alhamdulillah, Puji Syukur Penulis Panjatkan Kepada ALLAH SWT Akhirnya dapat menyelesaikan Tesis yang berjudul ‘‘Sistem Prediksi *Inflow* dan Optimasi Produksi PLTA Grindulu Menggunakan Model Bi-LSTM Seq2Seq Quantile Regression’’ Tesis ini disusun sebagai salah satu prasyarat untuk menyelesaikan pendidikan Magister Teknik Elektro di Institut Teknologi PLN. Penulis berharap penelitian ini dapat memberikan kontribusi yang bermanfaat bagi ilmu pengetahuan khususnya dalam bidang energi baru terbarukan dalam sistem ketenagalistikan.

Dengan ini saya menyampaikan ucapan terima kasih yang sebesar-besarnya atas keberhasilan dan dukungan yang diberikan dalam rangka penulisan penelitian kepada:

1. Prof.Dr.Ir. Iwa Garniwa M K, M.T., Selaku Rektor Institut Teknologi PLN yang telah memberikan kesempatan kepada penulis menempuh pendidikan Magister di Institut Teknologi PLN
2. Dr. Ir. Luqman, ST., M.Kom., IPM., ASEAN.Eng. Selaku Dekan Program Studi S2 Teknik Elektro Sekolah Pascasarjana
3. Dr. Ir. Retno Aita Diantari, S.T., M.T., IPM., ASEAN Eng. Selaku Ketua Program Studi Magister Teknik Elektro Sekolah Pascasarjana
4. I Made Indradjaja Marcus Brunner, S.T., M.T., MURP., Ph.D. selaku dosen pembimbing yang telah memberikan bimbingan, arahan serta motivasi sehingga penulis dapat menyelesaikan tesis dengan baik.
5. Bapak/ibu Seluruh dosen dan staf di program studi Magister Teknik Elektro Institut Teknologi PLN yang telah banyak memberikan ilmu dan bantuan selama masa studi.
6. Keluarga tercinta yang selalu memberikan doa, dukungan, dan kasih sayang tanpa henti yang menjadi sumber kekuatan bagi penulis dalam menyelesaikan tesis.
7. Teman-teman dan Rekan seperjuangan Program studi magister teknik elektro Institut Teknologi PLN angkatan 2023, yang telah memberikan semangat, bantuan, dan kebersamaan selama menempuh studi

8. Semua pihak yang secara langsung dan tidak langsung terlibat dan mendukung penyelesaian studi ini.

Penulis menyadari bahwa hasil dari penyusunan tesis ini masih memiliki kekurangan sehingga penulis mengharapkan kritik dan saran positif sehingga dapat memberikan manfaat bagi banyak pihak.

Jakarta, 18 Agustus 2026



(Moch Taofik Ma'mur)

HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI TESIS UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS

Sebagai Sivitas Akademika Institut Teknologi-PLN Saya yang bertanda tangan dibawah:

Nama : Moch Taofik Ma'mur

NIM : 202310001

Program Studi : S2 Teknik Elektro

Fakultas : Sekolah Pascasarjana

Jenis Karya : Tesis

Demi Pengembangan ilmu pengetahuan, menyetujui untuk memberikan kepada Institut Teknologi-PLN Hak Bebas Royalti Non Eksklusif (*Non-Exclusive Royalty free Right*) atas karya ilmiah yang berjudul :

SISTEM PREDIKSI *INFLOW* DAN OPTIMASI PRODUKSI PLTA GRINDULU MENGGUNAKAN MODEL Bi-LSTM Seq2Seq QUANTILE REGRESSION

Beserta perangkat yang ada (jika diperlukan). dengan bebas hak royalti non eksklusif ini Institut Teknologi PLN Berhak menyimpan, mengalih media/formatkan, mengelola dalam bentuk pangkalan data (data base), merawat, dan mempublikasi Tesis saya selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis/pencipta dan sebagai pemilik hak cipta

Demikian pernyataan ini dengan sebenarnya.

Dibuat : Jakarta

Pada tanggal : 18 Agustus 2026

yang menyatakan

(Moch Taofik Ma'mur)