

PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI

Nama Mahasiswa : Renny Amelia Bantoto
NIM : 202231071
Program Studi : S1 Teknik Informatika
Fakultas : Telematika Energi
Judul Tugas Akhir : Klasifikasi Cuaca Ekstrem Menggunakan Metode
Deep Learning LSTM

Dengan ini saya menyatakan bahwa dalam skripsi ini tidak terdapat karya yang pernah diajukan untuk memperoleh gelar sarjana baik di lingkungan institut teknologi PLN maupun di suatu Perguruan Tinggi, dan sepanjang pengetahuan saya juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis atau diterbitkan oleh orang lain, kecuali yang secara tertulis diacu dalam naskah ini dan disebutkan dalam daftar pustaka. Pernyataan ini dibuat dengan penuh kesadaran dan rasa tanggung jawab serta bersedia bertanggung jawab segala resiko jika ternyata pernyataan ini tidak benar.

Jakarta 10 Februari
2026



Renny Amelia
Bantoto

LEMBAR PENGESAHAN PEMBIMBING

LEMBAR PENGESAHAN SKRIPSI

Judul tugas akhir : Kasifikasi cuaca ekstrem menggunakan metode deep learning
Lstm
Nama mahasiswa : Renny Amelia Bantoto
NIM : 202231071
Program Studi : S1 Teknik Informatika
Fakultas : Telematika Energi

Disetujui oleh,

Pembimbing
Nama Lengkap dan Gelar : Dr. Ir. Abdul Haris, S.Kom.,
M.Kom., IPM.



NIDN : 0315038204

Diketahui oleh,

Kepala Program Studi
Nama Lengkap dan Gelar : Sely Karmila, S.Kom., M.Si.



NIDN : 0320047601

Dekan
Nama Lengkap dan Gelar : Dr. Meilia Nur Indah
Susanti, S.T., M.Kom



NIDN : 0318057601

Tanggal Ujian : 23 ebruari

Tanggal Lulus :

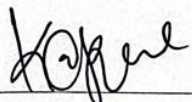
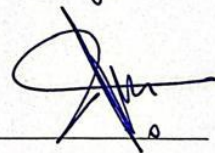
HALAMAN PENGESAHAN PENGUJI

HALAMAN PENGESAHAN PENGUJI

Judul tugas akhir : Klasifikasi Cuaca Ekstrem Menggunakan Metode Deep Learning LSTM
Nama mahasiswa : Renny Amelia Bantoto
NIM : 202231071
Program Studi : S1 Teknik Informatika
Fakultas : Telematika Energi

Disetujui oleh

Ketua Penguji I
Dr. Puji Catur Siswipraptini, ST.,
NIDN :
Anggota Penguji I
Karina Djunaidi, S.T., M.T.I
NIDN :
Anggota Penguji II/Pembimbing
Dr. Ir. Abdul Haris, S.Kom.,
M.Kom.,IPM
NIDN : 0315038204

Diketahui oleh,

Kepala Program Studi
Sely Karmila, S.Kom., M.Si.
NIDN : 0320047601



UCAPAN TERIMAKASIH

Dengan ini saya menyampaikan penghargaan dan ucapan terima kasih kepada yang terhormat:

Dr. Ir. Abdul Haris, S.Kom., M.Kom., IPM., Selaku Dosen Pembimbing Utama

yang telah memberikan petunjuk, saran-saran, serta bimbingannya sehingga Skripsi ini dapat diselesaikan.

Jakarta, 15 Januari 2026



Renny Amlia Bantoto

202231071

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis panjatkan ke hadirat Tuhan Yang Maha Esa, karena atas rahmat dan karunia-Nya penulis dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul “*Klasifikasi Cuaca Ekstrem Menggunakan Metode Deep Learning LSTM*”. Skripsi ini disusun sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana pada Program Studi Teknik Informatika, Fakultas Telematika Energi, Institut Teknologi PLN.

Penyusunan skripsi ini dapat diselesaikan berkat dukungan, bimbingan, serta bantuan dari berbagai pihak. Oleh karena itu, pada kesempatan ini penulis menyampaikan penghargaan dan ucapan terima kasih kepada:

- 1) Prof. Dr. Iwa Garniwa Mulyana K., M.T. selaku Rektor Institut Teknologi PLN Jakarta.
- 2) Ibu Dr. Meilia Nur Indah Susanti, S.T., M.Kom. selaku Dekan Fakultas Telematika Energi Institut Teknologi PLN.
- 3) Ibu Sely Karmila, S.Kom., M.Si. selaku Kepala Program Studi Teknik Informatika Institut Teknologi PLN, atas dukungan akademik selama penulis menempuh pendidikan.
- 4) Bapak Dr. Ir. Abdul Haris, S.Kom., M.Kom., IPM. selaku Dosen Pembimbing, atas bimbingan dan arahan yang diberikan selama penyusunan skripsi ini.
- 5) Seluruh dosen Fakultas Telematika Energi Institut Teknologi PLN atas ilmu pengetahuan dan pengalaman akademik yang telah diberikan.
- 6) Kedua orang tua, Abang dan adik penulis atas doa, dukungan, dan motivasi selama masa perkuliahan.
- 7) Keluarga Besar yang selalu setia Mendukung, mendoakan, dan memberikan motivasi kepada penulis.
- 8) Sahabat-sahabat penulis, Inna, Rifqi Dan Aqil Terimakasih telah menemani penulis dari awal Penulis berkuliah di Institut Teknologi PLN sampai sekarang.
- 9) Keluarga besar Laboratorium Multimedia angkatan 21-24 serta pihak lain yang tidak dapat disebutkan satu per satu atas bantuan dan kerja sama selama masa studi.

HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI SKRIPSI UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIK

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

Nama Mahasiswa	: Renny Amelia Bantoto
NIM	: 202231071
Program Studi	: S1 Teknik Informatika
Fakultas	: Telematika Energi
Judul Tugas Akhir	: Klasifikasi Cuaca Ekstrem Menggunakan Metode Deep Learning LSTM

Demi pengembangan ilmu pengetahuan, menyetujui untuk memberikan kepada Institut Teknologi PLN Hak Bebas Royalti Non eksklusif (*Non-exclusive Royalty Free Right*) atas karya ilmiah saya. 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 Skripsi 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 : 10 Januari 2026

Yang menyatakan,



Renny Amelia Bantoto