

## KATA PENGANTAR

Segala puja dan puji hanya untuk Allah Subhanahu wa Ta'ala yang telah memberikan kemudahan, petunjuk, dan bimbingan kepada penyusun, sehingga penyusun dapat menyelesaikan naskah tugas akhir ini yang berjudul “**Analisis Penerapan *Artificial Neural Network* (ANN) dan *Recurrent Neural Network* (RNN) dengan Inisialisasi Nguyen-Widrow pada Aplikasi Monitoring Banjir dan Gempa Bumi**”. Penyusunan naskah tugas akhir ini bertujuan untuk memenuhi syarat-syarat lulus dalam mata kuliah Tugas Akhir di prodi S1 Teknik Fisika Fakultas Teknik Elektro di Universitas Telkom.

Penyusun menyadari bahwa penyusunan naskah tugas akhir ini tidak dapat diselesaikan oleh penyusun sendiri. Oleh karena itu, penyusun ingin mengucapkan terimakasih kepada:

1. Allah Subhanahu wa Ta'ala yang telah memberikan rahmat-Nya.
2. Kedua orang tua, kakak, dan segenap keluarga yang telah memberikan dukungan, do'a, saran, dan perhatian yang tidak pernah putus.
3. Bapak Asep Suhendi dan Bapak Casmika Saputra selaku dosen pembimbing 1 dan 2, yang telah menyempatkan waktunya untuk memberikan penyusun bimbingan selama proses penyusunan Tugas Akhir.
4. Ibu Amaliyah Rohsari Indah Utami dan Bapak M. Ramdhan Kirom selaku dosen penguji 1 dan dosen penguji 2, yang telah bersedia menguji penyusunan Tugas Akhir ini.
5. Bapak Suwandi selaku wali dosen kelas TF-41-04, yang dengan sabar telah memberikan bantuan dan masukan yang berkaitan dengan perkuliahan penyusun.
6. Ibu Amaliyah Rohsari Indah Utami selaku Ketua Program Studi S1 Teknik Fisika Universitas Telkom.
7. Bapak Adiwijaya selaku Rektor Telkom University periode 2019-2024.
8. Segenap dosen di lingkungan Program Studi Teknik Fisika dan Fakultas Teknik Elektro Universitas Telkom.
9. Teman-teman Teknik Fisika angkatan 2017, khususnya kelas TF-41-04.

10. Semua pihak yang tidak dapat penyusun sebutkan satu per satu yang sudah memberikan nasehat dan dukungan.

Penyusun menyadari bahwa dalam penyusunan naskah ini masih belum sempurna, sehingga penyusun mengharapkan kritik dan saran yang membangun agar naskah ini bisa menjadi lebih baik. Meskipun naskah tugas akhir ini belum sempurna, penyusun berharap dari naskah tugas akhir ini bisa bermanfaat bagi penyusun sendiri atau semua pihak pada umumnya.

Bandung, 8 Februari 2023



Triyo Krismantoro