

## KATA PENGANTAR

Syukur Alhamdulillah kepada Allah SWT, atas semua berkah dan karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan tugas akhir dengan judul :

**“ANALISIS CT SCAN PARU-PARU TERINFEKSI COVID-19 DENGAN MENGGUNAKAN DEEP LEARNING ARSITEKTUR ALEXNET”**

Tugas akhir ini disusun guna untuk memenuhi salah satu syarat untuk menyelesaikan pendidikan dalam program sarjana Teknik Telekomunikasi, Fakultas Teknik Elektro, Universitas Telkom.

Penulis menyadari bahwa tugas akhir ini masih jauh dari kata sempurna, masih banyak kekurangan baik dari segi isi maupun bahasa, untuk itu penulis meminta maaf sebesar-besarnya dan menerima kritik dan saran agar penulis dapat berkontribusi lebih baik lagi di masa yang akan datang.

Penulis mengucapkan terima kasih sebesar-besarnya kepada yang terhormat **Nur Ibrahim, S.T., M.T.** selaku pembimbing pertama dan **Syamsul Rizal, S.T., M.Eng., PhD** selaku pembimbing kedua yang telah berkenan meluangkan waktu dan perhatiannya dengan segala ketulusan hati, kesabaran, kecermatan, ketelitian juga masukan serta saran-sarannya yang mengarahkan penulis dalam memberikan bimbingan selama penulisan tugas akhir ini. Semoga amal baik yang diberikan mendapat balasan yang mulia dari Tuhan YME.

Penulis juga mengucapkan terima kasih sebesar-besarnya karena terbentuknya tugas akhir ini berkat adanya dorongan serta bantuan dari berbagai pihak yang banyak sekali memberikan saran, semangat, batuan, serta masukan, maka dengan segala kerendahan hati penulis ingin mnyapaikan ucapa terima kasih yang sebesar-besarnya kepada :

1. Dr. Levy Olivia Nur, S.T., M.T. selaku kaprodi S1 Teknik Telekomunikasi serta dosen proposal tugas akhir kelas TT-41-07 yang selalu memberikan

masukannya sehingga proposal tugas akhir terbentuk dan diterima.

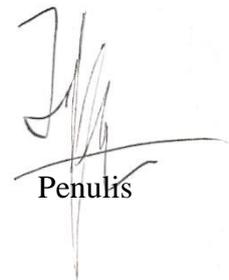
2. Raditiana Patmasari, S.T., M.T. selaku sekprodi S1 Teknik Telekomunikasi serta dosen proposal tugas akhir kelas TT-41-07 yang juga selalu memberikan masukan sehingga proposal tugas akhir terbentuk dan diterima.
3. Dr. Ir. Jangkung Raharjo, M.T. selaku dosen wali kelas TT-41-07 yang selalu membantu penulis selama masa perkuliahan
4. Seluruh staf pengajar program Pendidikan S1 Teknik Telekomunikasi universitas Telkom yang telah memberikan ilmu pengetahuan yang sangat berharga.
5. Seluruh staf *Open library* yang telah memudahkan penulis mencari referensi-referensi untuk membentuk tugas akhir ini.
6. Seluruh staf dan karyawan Universitas Telkom terutama bagian fakultas teknik elektro yang selalu melayani penulis.
7. Teman-teman sepembimbing TA, Dicky, Galang, Fadhil, dan Iqbal. Terima kasih selalu menyemangati, menghibur, dan tidak sungkan dalam berbagi ilmu. Semoga progress TA kalian juga lancar.
8. Teman-teman kelas TT-41-07 Dicky, Galang, Fadhil, Reynald, Andi, Firman, Yogi, Akbar, dan semua teman-teman TT-41-07 yang penulis tidak bisa sebutkan satu persatu. Terima kasih atas kebersamaan, kekompakan, dan kenangan indah selama ini kepada penulis, semoga persahabatan kita akan selalu terjaga dengan baik.
9. Teman-teman alumni SMA Taruna Bakti Uji, Bdil, Mumu, Rama, Hafizh, Calvin, Ulki, Surya, Pesta, Zikri, dan semua teman-teman alumni SMA Taruna Bakti yang penulis tidak bisa sebutkan satu persatu. Meskipun sebagian besar sudah tidak satu perguruan tinggi lagi, terima kasih karena sudah bertahun-tahun tetap kompak bahkan membantu penulis menyusun buku TA ini. Semoga persahabatan kita juga selalu terjaga dengan baik.
10. Semua pihak yang tidak dapat disebutkan satu per satu, baik secara langsung maupun tidak langsung yang telah berkontribusi dan berperan dalam penyusunan tugas akhir ini hingga selesai.

Secara khusus penulis mengucapkan terima kasih kepada yang tercinta kedua

orang tua penulis, dr. Ezra Oktaliansah, sp.An., KIC, KAP, M.kes. dan Dwi Marita Sari, S.H., M.Kn. ,semoga Allah SWT berkenan memberikan waktu yang panjang untuk tetap selalu membahagiakan dan membuat ayah dan bunda bangga. Abang dan adek tersayang : dr. M Irsyad Adli dan Ayesha Fakhira Azra, kakak senang karena abang selalu menginspirasi kakak, lalu Echa juga yang selalu menyemangati kakak untuk cepat lulus agar cepet kerja dan bisa beli sesuatu yang Echa mau. Tanpa dukungan bunda, ayah, abang, dan Echa tidak mungkin kakak bisa seperti sekarang ini. Untuk keluarga besar Yai, Nyai, Dati, om, tante, serta adik-adik saudara sepupu yang tidak bisa disebutkan satu persatu terima kasih karena selalu mendukung dan mendoakan penulis. Semua doa dan dorongan semangat yang telah diberikan adalah kekuatan penulis dalam menyelesaikan pendidikan dan berani menatap masa depan dengan optimis. Terima kasih Allah karena penulis lahir di tengah-tengah keluarga yang sangat luar biasa.

Akhir kata, semoga tugas akhir ini dapat bermanfaat bagi semua pihak khususnya bagi penulis pribadi maupun bagi para pembaca dan semoga Allah SWT membalas semua kebaikan semua pihak yang telah memberikan bantuan kepada penulis.

Bandung, 30 Juli 2021



Penulis