

KATA PENGANTAR

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

“PENGOLAHAN CITRA UNTUK KLASIFIKASI COVID-19 PADA CT-SCAN PARU - PARU DENGAN METODE *CONVOLUTIONAL NEURAL NETWORK* (CNN) DAN ARSITEKTUR VGGNET”

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. Allah SWT yang telah memberikan rahmat dan hidayahnya sehingga penulis bisa mengerjakan Tugas Akhir ini.
2. 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 masukan sehingga proposal tugas akhir terbentuk dan diterima.

3. 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.
4. Dr. Ir. Jangkung Raharjo, M.T. selaku dosen wali kelas TT-41-07 yang selalu membantu penulis selama masa perkuliahan
5. Seluruh staf pengajar program Pendidikan S1 Teknik Telekomunikasi universitas Telkom yang telah memberikan ilmu pengetahuan yang sangat berharga.
6. Seluruh staf *Open library* yang telah memudahkan penulis mencari referensi-referensi untuk membentuk tugas akhir ini.
7. Seluruh staf dan karyawan Universitas Telkom terutama bagian fakultas teknik elektro yang selalu melayani penulis.
8. Teman-teman sepembimbing TA, Dicky, Irfan, Fadhil, dan Iqbal. Terima kasih selalu menyemangati, menghibur, dan tidak sungkan dalam berbagi ilmu. Semoga progress TA kalian lancar.
9. Teman-teman kelas TT-41-07 Dicky, Irfan, Fadhil, Reynald, Andi, Firman, Nisa, Lutfi 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.
10. Teman seperjuangan Tiara Safitri Usman yang selalu menghibur dan menemani penulis Ketika lagi susah.
11. Laboratorium Teknik Digital yang sudah menghibur dan memberikan momen yang indah semasa perkuliahan.
12. Sobat *Netflix* sekaligus sahabat Rayi Muhammad dan Nadya Syahrita Maghfirah yang selalu menemani keseharian penulis dan sudah mendengarkan keluh kesah penulis, menghibur penulis serta selalu memberikan nasihat dan membantu penulis Menyusun tugas akhir.

13. Teman-teman semasa sekolah Rifky, Nanda, Teja yang selalu memberi dukungan kepada penulis.
14. Seluruh anggota laboratorium Teknik digital 2017 dan 2016 yang sudah membuat masa perkuliahan penulis sangat berkesan dan berwarna.
15. Sobat jogging Nadya, Afkar, Lutfi yang selalu menemani penulis Ketika lagi olahraga.
16. 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, bapak sudarwadi S.Sos dan ibu Siti haerunisah ,semoga Allah SWT berkenan memberikan waktu yang panjang untuk tetap selalu membahagiakan dan membuat papa dan mama bangga, terima kasih sudah support dan memotivasi galang mah pah, galang sayang mama papa. Dan untuk kakak-kakak tersayang : Yulian Eka Mixana Vita dan Beny Aryaditia Dwi Saputra terima kasih selalu support galang dan selalu menyemangati galang Ketika lagi galau dan selalu mendukung apa yang galang lakukan selama ini. Doain galang biar sukses ya agar bisa membahagiakan kalian semua. Penulis sangat berterima kasih kepada kalian semua yang telah membantu menyelesaikan tugas akhir ini.

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, 8 Agustus 2021

Penulis