

## KATA PENGANTAR

Puji syukur khadirat Allah SWT yang telah memberikan segala berkah dan karunia-Nya, memberikan kekuatan dan kesabaran serta mempermudah penulis untuk dapat menyelesaikan penyusunan laporan tugas akhir yang berjudul **“Penggunaan Metode *Traditional Transformations Data Augmentation* Untuk Peningkatan Hasil Akurasi Pada Model Algoritma *Convolutional Neural Network* (CNN) di Klasifikasi Gambar”**. Sebagai salah satu persyaratan yang harus dipenuhi dalam menyelesaikan jenjang strata satu di Jurusan Informatika, Fakultas Teknik, Universitas Siliwangi.

Dalam penyusunan laporan tugas akhir ini penulis banyak menerima bimbingan, arahan, motivasi, dan bantuan dari berbagai pihak, baik langsung maupun tidak langsung. Pada kesempatan ini, penulis ingin menyampaikan ucapan terima kasih kepada semua pihak yang telah membantu dalam menyelesaikan penyusunan laporan tugas akhir ini, yakni kepada :

1. Bapak Prof. Dr. Eng. H. Aripin selaku Dekan Fakultas Teknik Universitas Siliwangi.
2. Bapak Nur Widiyasono, S.Kom., M.Kom. selaku Ketua Jurusan Informatika Universitas Siliwangi.
3. Bapak Husni Mubarak, S.TP., M.T. dan Ibu Neng Ika Kurniati S.si., M.Cs. selaku dosen pembimbing satu dan pembimbing dua yang telah membimbing dan memberikan dukungan kepada penulis dari awal sampai akhir.

4. Seluruh staf dosen pengajar serta segenap karyawan di lingkungan Fakultas Teknik Universitas Siliwangi Tasikmalaya.
5. Kedua orang tua saya yang telah memberi dukungan doa, pengertian dan pengorbanan yang senantiasa tulus menyertai penulis selama ini.
6. Adik saya, Muhammad Ridhlo Baktiyar dan Dilla Anggun Pratiwi, serta Keluarga Besar saya yang selalu mendoakan, mendukung dan memberikan semangat kepada saya.
7. Teman-teman bimbingan TA yang sudah sama-sama berjuang, saling mengingatkan dan memberi motivasi serta dorongan untuk menyelesaikan Tugas Akhir ini.
8. Rekan-rekan mahasiswa Teknik Informatika seperjuangan khususnya kelas B 2015 yang telah memberikan masukan dan semangatnya.
9. Teman-teman Informatika Universitas Siliwangi Angkatan 2015 yang bersama-sama menjadi pejuang gelar S.Kom, terimakasih semangatnya.
10. Pihak-pihak yang tidak dapat disebutkan satu persatu yang telah memberi bantuan dan dorongan baik moril maupun materil.

Demikian Tugas Akhir ini, penulis mengucapkan terima kasih kepada semua pihak yang telah memberikan bantuan baik moril maupun materil sehingga tugas akhir ini dapat diselesaikan. Penulis menyadari bahwa tugas akhir ini masih jauh dari kata sempurna dan masih banyak kekurangan. Hal tersebut dikarenakan keterbatasan ilmu dan pengetahuan yang dimiliki penulis semata. Oleh karena itu penulis mengharapkan kritik dan saran dari pembaca untuk menyempurnakan penulisan tugas akhir ini. Semoga Tugas Akhir ini dapat memberikan manfaat

bagi penulis khususnya dan umumnya bagi semua pihak yang membutuhkan. Akhir kata, semoga Allah SWT senantiasa melimpahkan rahmat serta hidayah-Nya kepada kita semua, Amin amin ya robbal ‘alamiin.

Tasikmalaya, Juli 2019

Penulis