

***WATERMARKING CITRA DIGITAL MENGGUNAKAN
TEKNIK FULL COUNTERPROPAGATION NEURAL
NETWORK (FCNN)***

***DIGITAL IMAGE WATERMARKING USING FULL
COUNTERPROPAGATION NEURAL NETWORK (FCNN)
TECHNIQUE***

LAPORAN TUGAS AKHIR

Diajukan Untuk Memenuhi Persyaratan Program Studi Sarjana Strata Satu (S1)
Program Studi Teknik Elektro – Fakultas Teknik
Universitas Kristen Maranatha
Bandung

Disusun Oleh:

Ryan Aprianto (1122040)



**PROGRAM STUDI TEKNIK ELEKTRO
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS KRISTEN MARANATHA
BANDUNG
2016**

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penyusun panjatkan ke hadirat Tuhan Yang Maha Esa, atas berkat dan karunia-Nya sehingga penyusun dapat menyelesaikan Tugas Akhir yang berjudul “*Watermarking Citra Digital Dengan Menggunakan Teknik Full Counterpropagation Neural Network (FCNN)*” tepat pada waktunya.

Dalam kesempatan ini penyusun ingin mengucapkan terima kasih kepada semua pihak yang telah memberikan bantuan, semangat, dan dukungan serta doa dalam menyelesaikan Tugas Akhir ini. Tanpa semua itu, penyusun yakin Tugas Akhir ini belum tentu dapat diselesaikan dengan baik. Dengan segala kerendahan hati, penyusun ingin mengucapkan rasa terima kasih yang sebesar-besarnya kepada:

- 1) Dr. Ir. Daniel Setiadikarunia, M.T., selaku pembimbing Tugas Akhir yang telah menyumbangkan pengetahuan dan memberikan masukan kepada penyusun,
- 2) Novie Theresia br Pasaribu, S.T, M.T. Ketua Program Studi Teknik Elektro Universitas Kristen Maranatha.
- 3) Dr. Ratnadewi, S.T, M.T., Agus Prijono, S.T, M.T., dan Novie Theresia br Pasaribu, S.T, M.T., selaku dosen penguji Tugas Akhir yang telah memberikan masukan dan saran kepada penyusun,
- 4) Ir. Yohana Susanti, M.Sc., selaku Koordinator Tugas Akhir Jurusan Teknik Elektro Universitas Kristen Maranatha,
- 5) Seluruh Karyawan dan Civitas Akademik Universitas Kristen Maranatha yang telah membantu dalam menyelesaikan Tugas Akhir ini,
- 6) Bapa, Mama, Bang Bram, Kak Fillin, serta seluruh keluarga besar penyusun atas segala kasih sayang, doa, nasehat dan dorongan semangat selama ini untuk cepat-cepat lulus,
- 7) Angela Geraldine Hutabarat yang sudah selalu membantu, memberikan semangat, dan motivasi dalam menyelesaikan Tugas Akhir ini dengan baik.
- 8) Sesto Sumurung, S.T., Andreas Simanjuntak, Billy Buana Putra, Victor L.Silamba, Gomgom Sianipar, dan semua Rekan, Sahabat, dan Teman-teman yang tidak dapat disebutkan satu per satu yang telah membantu baik secara langsung maupun tidak langsung.

Penyusun menyadari sepenuhnya bahwa Tugas Akhir ini masih jauh dari sempurna yang disebabkan karena keterbatasan yang penyusun miliki. Untuk itu saran dan kritik yang bersifat membangun dari pembaca sangat penulis harapkan demi perbaikan dimasa yang akan datang.

Dengan segala kerendahan hati, penyusun berharap semoga Tugas Akhir ini dapat bermanfaat bagi semua pihak yang membutuhkan dan penyusun khususnya, serta bagi dunia pendidikan pada umumnya.

Bandung, 22 Desember 2016

Penyusun