

**PENDETEKSIAN GAMBAR WAJAH
MENGUNAKAN JARINGAN SARAF TIRUAN
BERARSITEKTUR MULTILAYER PERCEPTRON**

**FACE DETECTION
USING MULTILAYER PERCEPTRON
ARTIFICIAL NEURAL NETWORK**

LAPORAN TUGAS AKHIR

Anthony Sitepu

9822099



**JURUSAN TEKNIK ELEKTRO
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS KRISTEN MARANATHA
BANDUNG
2008**

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kepada Tuhan Yesus Kristus karena atas rahmat dan karuniaNya, penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini yang berjudul “PENDETEKSIAN GAMBAR WAJAH MENGGUNAKAN JARINGAN SARAF TIRUAN BERARSITEKTUR MULTILAYER PERCEPTRON”. Tanpa bantuan-Nya penulis tidak akan dapat menyelesaikan pembuatan Tugas Akhir ini.

Dalam Tugas Akhir ini masih banyak terdapat kekurangan yang disebabkan terbatasnya pengetahuan dan kemampuan penulis sehingga hasilnya belumlah sempurna dan memenuhi keinginan seluruh pihak. Penulis menyadari bahwa tanpa hikmat dan anugerah Tuhan serta bantuan dari berbagai pihak, maka Tugas Akhir ini tidak dapat diselesaikan. Karena itu, penulis mengucapkan terima kasih kepada pihak-pihak yang telah banyak membantu penulis dalam menyelesaikan Tugas Akhir ini, yaitu :

1. Bapak Riko Arlando Saragih, ST., MT., selaku dosen pembimbing pelaksanaan Tugas Akhir.
2. Kedua Orangtua penulis, Tanda Sitepu dan Linda br Tarigan, dan Adik-adik penulis, Erna waty br Sitepu, Ina krisna waty br sitepu, Jony Sitepu, Rudy Sitepu dan keluarga tercinta yang senantiasa memberikan nasehat, dorongan serta dukungan moral maupun materi tanpa henti.
3. Bapak Aan Darmawan, Ir., MT., selaku ketua jurusan Teknik Elektro.
4. Ibu Anita Supartono, Ir. M.Sc., selaku koordinator Tugas Akhir.
5. Bapak Supartono, Ir. M.Sc., Bapak Daniel Setiadikarunia, DR. Ir. MT, dan Ibu Novie Theresia, ST. MT., sebagai penguji pada seminar dan sidang Tugas Akhir.
6. Seluruh staf Dosen, Tata Usaha, Laboratorium, dan Perpustakaan Teknik Universitas Kristen Maranatha atas kerja samanya.

7. Mangiring, Herbet, Eston, Tony, Dahana, Poltak, Ratih, Ferdian, Ery, terimakasih atas semua bantuannya serta kebersamaanya selama penulis menyelesaikan Tugas Akhir.
8. Bapak Eko dan keluarga atas dukungan moral yang diberikan.
9. Agus, Jackson Sihombing, Johnadi Purba, Alpon Sirait, Donal Sihombing, Ndaru, Riwan Sinaga, Hendrik MH Radjaguguk, Fransiskus, Valery Timisela, Boy Nababan, Roy Kaban, Lexi Patioran, Frank Robin Situmorang, Willy, Patalo, Hendrik Sihombing, Sukarna, Windy, Heskia Sembiring, Dodi Simanjuntak, Yudi toding, Ivan Rony serta semua teman-teman yang namanya tidak akan cukup untuk dituliskan satu-persatu disini, atas dukungan dan doa, dan bantuan ke penulis.
10. Dan segenap pihak yang tidak dapat penulis sebutkan satu per satu atas bantuan yang diberikan kepada penulis.

Akhir kata penulis juga ingin meminta maaf apabila ada kesalahan yang terjadi dalam penyusunan laporan tugas akhir maupun hal-hal yang tidak berkenan didalam pengerjaan tugas akhir ini.

Bandung, Februari 2008

Penulis