

**PENGENALAN WAJAH MENGGUNAKAN METODE
SUPPORT VECTOR MACHINE (SVM)**

**FACE RECOGNITION USING SUPPORT VECTOR MACHINE
(SVM)**

Laporan Tugas Akhir
Diajukan Untuk Memenuhi Persyaratan Program Studi Sarjana Strata Satu (S1)
Jurusan Teknik Elektro Fakultas Teknik
Universitas Kristen Maranatha
Bandung

Disusun Oleh :
Yudhie Suherdani
9922109



**JURUSAN TEKNIK ELEKTRO
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS KRISTEN MARANATHA
BANDUNG
2010**

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kepada Tuhan yang Maha Esa yang telah membantu penulis dalam menyelesaikan pembuatan laporan tugas akhir yang berjudul “Pengenalan Wajah Menggunakan Metode Support Vector Machine (SVM)”. Tanpa bantuan-nya penulis tidak akan dapat menyelesaikan pembuatan Tugas Akhir ini.

Tugas Akhir ini disusun untuk memenuhi persyaratan akademik dalam mencapai gelar Strata Satu (S-1) Jurusan Teknik Elektro Fakultas teknik Universitas Kristen Maranatha Bandung.

Penulis menyadari sepenuhnya bahwa Tugas Akhir ini masih jauh dari sempurna sebagai sebuah karya tulis ilmiah, baik dari materi maupun teknik penyajiannya yang mungkin disebabkan oleh kurangnya pengetahuan dan pengalaman penulis. Segala saran dan kritikan yang bersifat membangun penulis harapkan demi perbaikan pada masa yang akan datang. Namun penulis tetap berharap semoga laporan Tugas Akhir ini dapat bermanfaat bagi pihak-pihak yang membacanya.

Perkenankanlah penulis menyampaikan rasa terimakasih, rasa cinta dan hormat penulis yang tak terhingga kepada kedua orang tua yang selalu memberikan kasih sayang, dorongan, dan dukungan baik moril maupun materil.

Pada kesempatan ini penulis sampaikan terimakasih dan rasa hormat yang sebesar-besarnya kepada:

1. Bapak Riko Arlando Saragih, ST., MT., selaku dosen pembimbing pelaksanaan Tugas Akhir yang telah meluangkan waktu dan tenaganya.
2. Bapak DR. Ir. Daniel Setiadi Karunia MT. selaku Ketua Jurusan Teknik Elektro Universitas Kristen Maranatha, sekaligus sebagai dosen penguji pada seminar dan sidang tugas akhir.
3. Bapak Ir. Supartono, M.Sc., sebagai penguji pada seminar dan sidang Tugas Akhir.

4. Bapak Roy Pramono Adhie, ST, MT., sebagai penguji pada seminar dan sidang Tugas Akhir.
5. Seluruh Staf Pengajar Universitas Kristen Maranatha yang telah memberikan ilmu dan pengetahuan, seluruh staf Tata Usaha dan perpustakaan Jurusan Teknik Elektro Universitas Kristen Maranatha.
6. Teman-teman sesama Tugas Akhir : Doni, Ambrosius, Agni, Hosken, Agus, Dedi, Fraya, Aidi yang selalu membantu dalam menyelesaikan laporan Tugas Akhir.
7. Ery Syahriza ST, Haris Juliansyah ST, Oki Pamungkas Arief ST, Zanuvar Ronald Sip, Ahmad Natanagara Sip, Wisnuwardana ST, istri, anak dan keluarga tercinta serta semua teman-teman yang namanya tidak akan cukup untuk dituliskan satu persatu disini atas dukungan, do'a, dan bantuannya 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, Maret 2010

Penulis