

**Aplikasi Metode Viola Jones dan EigenFace Untuk Pengenalan
Ekspresi Wajah Manusia**

*Application of Viola Jones Method and Eigenface for Human
Facial Expression Recognition*

Laporan Tugas Akhir

Diajukan Untuk Memenuhi Persyaratan Program Studi Strata Satu (S1)

Program Studi Teknik Elektro - Fakultas Teknik

Universitas Kristen Maranatha

Bandung

Disusun oleh :

Nama : Ayu Maulidya

NRP : 1122065



PROGRAM STUDI TEKNIK ELEKTRO

FAKULTAS TEKNIK

UNIVERSITAS KRISTEN MARANATHA

BANDUNG

2016

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis ucapkan kepada Tuhan Yang Maha Esa atas segala Rahmat dan Karunia-Nya sehingga penulis mampu menyelesaikan Tugas Akhir yang berjudul **“Aplikasi Metode Viola Jones dan Eigenface Untuk Pengenalan Ekspresi Wajah Manusia”** dengan baik. Tugas Akhir ini disusun untuk memenuhi persyaratan Program Sarjana Strata Satu (S-1) Teknik Elektro, Fakultas Teknik Universitas Kristen Maranatha Bandung.

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

1. Bapak Ir. Aan Darmawan, M.T selaku dosen Pembimbing utama Tugas Akhir dari Program Studi Teknik Elektro Universitas Kristen Maranatha dan Ibu Ka Yan, M.Psi, Psikolog selaku dosen Pembimbing kedua dari Jurusan Psikologi Universitas Kristen Maranatha telah menyumbangkan pengetahuan, memberikan masukan berupa ide-ide, kritik, dan saran.
2. Ibu Novie Theresia br. Pasaribu, S.T., M.T, Ibu Dr. Ratnadewi, S.T., MT., Bapak Dr. Roy Pramono Adhie, S.T., M.T. selaku penguji yang telah memberikan ide, kritik, dan saran pada saat Seminar dan Sidang Tugas Akhir.
3. Ibu Ir. Yohana Susanthi, M.Sc., selaku Koordinator Tugas Akhir Program Studi Teknik Elektro Universitas Kristen Maranatha.
4. Seluruh Karyawan dan Civitas Akademik Universitas Kristen Maranatha yang telah membantu dalam menyelesaikan Tugas Akhir ini.
5. Kedua Orang Tua, Kakak, dan Abang tercinta, atas segala kasih sayang, doa, nasehat dan dorongan semangat selama ini.
6. Regina Vania, S.T., dan Adhiatandy, S.T., atas bantuan ide dan pemikiran sehingga Tugas Akhir ini dapat terselesaikan.
7. George Tampubolon, Apriliyanto, Annissa Yanuvita, Glen Marbun, Gian, Purita, Alberth, Andry dan yang terkasih Rittar Tesar Sitorus sebagai teman

seperjuangan yang terus memberikan semangat agar Tugas Akhir ini dapat terselesaikan.

8. Semua Rekan, Sahabat, dan Teman-teman yang tidak dapat disebutkan satu per satu yang telah membantu baik secara langsung maupun tidak langsung.

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

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

Bandung, Oktober 2016

Penulis