

**Penambahan Jumlah Citra Wajah Latih dengan Penghalusan Batas
Menggunakan *Poisson Image Editing* (PIE) untuk Meningkatkan
Akurasi Pengenalan Wajah Berbasis Algoritma *Linear Discriminant
Analysis* (LDA)**

*The Addition of Training Face Images with Boundary Smoothing
Using Poisson Image Editing (PIE) to Increase Face Recognition
Accuracy for Linear Discriminant Analysis (LDA) Based Algorithm*

LAPORAN TUGAS AKHIR

Diajukan untuk memenuhi persyaratan sarjana strata satu (S-1)
Program Studi Teknik Elektro
Fakultas Teknik
Universitas Kristen Maranatha
Bandung
Disusun Oleh:

RENHART SARAGIH

1422040



PROGRAM STUDI TEKNIK ELEKTRO

FAKULTAS TEKNIK

UNIVERSITAS KRISTEN MARANATHA

BANDUNG

2019

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa karena atas berkat dan rahmat-Nya penulis dapat menyelesaikan laporan Tugas Akhir yang berjudul “Penambahan Jumlah Citra Wajah Latih dengan Penghalusan Batas Menggunakan Poisson Image Editing (PIE) untuk Meningkatkan Akurasi Pengenalan Wajah Berbasis Algoritma Linear Discriminant Analysis (LDA)”.

Laporan Tugas Akhir ini diselesaikan guna memenuhi salah satu syarat program studi S-1 (strata satu) Program Studi Teknik Elektro.

Dalam penyusunan dan penulisan laporan Tugas Akhir ini tidak terlepas dari bantuan, bimbingan, serta dukungan dari berbagai pihak. Oleh karena itu pada kesempatan ini penulis mengucapkan terima kasih kepada :

1. Keluarga yang selalu mendukung dan mendoakan.
2. Novie Theresia Br. Pasaribu, S.T., M.T. selaku Ketua Program Studi Teknik Elektro Universitas Kristen Maranatha.
3. Dr. Riko Arlando Saragih, S.T., M.T. selaku dosen pembimbing I Tugas Akhir.
4. Ir. Judea J. Jarden, M.T. selaku dosen pembimbing II Tugas Akhir.
5. Ir. Tio Dewantho S, M.T. , Dr. Ratnadewi, S.T, M.T. , Agus Prijono, S.T., M.T. selaku dosen penguji.
6. Teman elektro angkatan 2014 yang sudah membantu hingga sampai lulus
7. Yuni Riska Sari Gultom S.E yang telah menjadi pendukung terbaik selama proses dari awal kuliah hingga lulus

Demikian laporan Tugas Akhir yang telah disusun, semoga dapat memberikan manfaat.

Bandung, Januari 2019

Renhart Saragih

NRP : 1422040