

**REALISASI PENJEJAKAN WAJAH MENGGUNAKAN HAAR-
LIKE FEATURES DAN PENGENALAN WAJAH
MENGGUNAKAN LOCAL BINARY PATTERN BERBASIS
RASPBERRY PI 3**

*REALIZATION OF FACE DETECTION USING HAAR-LIKE FEATURES
AND FACE RECOGNITION USING LOCAL BINARY PATTERNS BASED
ON RASPBERRY PI 3*

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 : Ian Meynar Bramasto

NRP : 1722910



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

2018

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa, oleh karena atas berkat dan rahmat-Nya penulis dapat menyelesaikan Laporan Tugas Akhir yang berjudul **“Realisasi Penjejakan Wajah Menggunakan Metoda Haar-Like Features dan Pengenalan Wajah Menggunakan Metoda Local Binary Patterns Berbasis Raspberry Pi 3”** sebagai syarat untuk memenuhi persyaratan kelulusan program studi sarjana strata satu (S-1) Program Studi Teknik Elektro, Fakultas Teknik, Universitas Kristen Maranatha Bandung.

Keberhasilan Laporan Tugas Akhir ini tidak lepas dari semua pihak yang banyak memberikan bantuan, dorongan, dan bimbingan yang telah diterima dengan baik secara langsung maupun tidak langsung. Untuk itu, dalam kesempatan ini penulis ingin menyampaikan rasa terima kasih kepada:

1. Tuhan Yang Maha Esa yang telah memberikan segala rahmat-Nya kepada penulis melalui orang-orang yang berada disekitar penulis dalam setiap proses penyelesaian tugas akhir ini.
2. Orang tua dan keluarga besar yang selalu memberikan dukungan dan doa yang terbaik pada penulis.
3. Ir. Aan Darmawan, M.T. selaku dosen pembimbing Tugas Akhir yang telah menyumbangkan pengetahuan, memberikan masukan berupa ide-ide, kritik, dan saran.
4. Novie Theresia Br. Pasaribu, ST.,MT., Agus Prijono,ST.,MT., dan Dr. Ratnadewi, ST., MT. selaku penguji yang telah memberikan ide, masukan, saran serta kritik pada saat seminar dansiding Tugas Akhir.
5. Ir. Yohana Susanthi, M.Sc., selaku Koordinator Tugas Akhir Jurusan Teknik Elektro Universitas Kristen Maranatha.
6. Seluruh Staf Pengajar di Jurusan Teknik Elektro Universitas Kristen Maranatha yang telah memberikan waktu dan pengetahuannya yang sangat berguna bagi penulis.
7. Seluruh Staf Tata Usaha dan para karyawan di Program Studi Teknik Elektro Universitas Kristen Maranatha.

8. Semua rekan yang tidak dapat disebutkan satu per satu yang telah membantu baik secara langsung maupun tidak langsung.

Penulis berharap agar Laporan Tugas Akhir ini dapat bermanfaat bagi pembaca dan Program Studi Teknik Elektro Universitas Kristen Maranatha. Akhir kata, penulis meminta maaf apabila ada kesalahan yang dilakukan selama penyusunan Laporan Tugas Akhir maupun hal-hal yang tidak berkenan dalam pengerjaan Laporan Tugas Akhir ini.

Bandung, 16 Januari 2018

Ian Meynar Bramasto

NRP : 1722910