

**PENGENALAN IDENTITAS BERDASARKAN CITRA VENA  
TELAPAK TANGAN MENGGUNAKAN TEKNIK EKSTRAKSI  
CIRI *FUSION OF LOCAL GABOR HISTOGRAM* (FLGH) UNTUK  
BERBAGAI NILAI KUANTISASI**

***IDENTITY RECOGNITION BASED ON PALM VEIN IMAGES  
USING FUSION OF LOCAL GABOR HISTOGRAM (FLGH) AS  
FEATURE EXTRACTION TECHNIQUE FOR SEVERAL  
QUANTIZATION***

**LAPORAN TUGAS AKHIR**

Diajukan untuk memenuhi persyaratan Sarjana Strata Satu (S-1)  
Program Studi Teknik Elektro  
Fakultas Teknik  
Universitas Kristen Maranatha

Disusun Oleh:  
**EDWIN IMANUEL HUTAPEA**  
1322037



**PROGRAM STUDI TEKNIK ELEKTRO  
FAKULTAS TEKNIK  
UNIVERSITAS KRISTEN MARANATHA  
BANDUNG  
2019**

## KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Kuasa, karena atas rahmat-Nya penulis dapat menyelesaikan laporan tugas akhir yang berjudul **“PENGENALAN IDENTITAS BERDASARKAN CITRA VENA TELAPAK TANGAN MENGGUNAKAN TEKNIK EKSTRAKSI CIRI *FUSION OF LOCAL GABOR HISTOGRAM (FLGH)* UNTUK BERBAGAI NILAI KUANTISASI”** untuk memenuhi persyaratan kelulusan Program Studi Sarjana Strata Satu (S1) Program Studi Teknik Elektro, Fakultas Teknik, Universitas Kristen Maranatha, Bandung.

Telah terselesaikannya laporan tugas akhir ini tidak lepas dari bantuan, motivasi, bimbingan, dan doa dari semua pihak baik secara langsung maupun tidak langsung. Penulis ingin menyampaikan ucapan terimakasih kepada :

1. Orangtua dan keluarga penulis yang senantiasa mendoakan dan memberikan dukungan moral maupun materi.
2. Bapak Dr. Riko Arlando Saragih, S.T., M.T. selaku dosen wali dan selaku dosen pembimbing yang telah membimbing dan mengarahkan saya dalam pelaksanaan dan penyusunan Laporan Tugas Akhir ini.
3. Bapak Ir. Aan Darmawan, M.T., Bapak Ir. Judea J. Jarden, M.T., dan Ibu Dr.Ir. Herawati Yusuf, M.T. selaku dosen penguji yang telah memberikan ide, saran dan kritik pada saat seminar dan siding Tugas Akhir ini.
4. Ibu Ir. Yohana Susanthi, M.Sc. selaku Koordinator Tugas Akhir Program Studi Teknik Elektro Universitas Kristen Maranatha Bandung.
5. Ibu Novie Theresia Br. Pasaribu, S.T.,M.T. selaku Ketua Program Studi Teknik Elektro Universitas Kristen Maranatha Bandung.
6. Seluruh Staf Pengajar di Program Studi Teknik Elektro Universitas Kristen Maranatha Bandung yang telah memberikan ilmu dan pengetahuannya.
7. Seluruh Staf Tata Usaha dan para karyawan di Program Studi Teknik Elektro Universitas Kristen Maranatha Bandung.

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

Penulis menyadari sepenuhnya bahwa laporan yang telah dibuat ini masih jauh dari sempurna, baik dari segi isi maupun bahasa dikarenakan keterbatasan penulis baik dalam hal teknik penulisan, teori maupun pengalaman. Oleh karena itu, apabila ada kritik dan saran yang membangun, penulis akan menerima dan menjadikannya sebagai bekal untuk membuat laporan-laporan selanjutnya.

Penulis berharap agar Laporan Tugas Akhir ini dapat bermanfaat bagi Program Studi Teknik Elektro Universitas Kristen Maranatha Bandung. 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, Agustus 2019

Penyusun,

Edwin Imanuel Hutapea  
NRP : 1322037