

**PERBANDINGAN AKURASI PENGENALAN
CITRA IRIS MATA
MENGUNAKAN EKSTRAKSI CIRI IMPROVED LBP (ILBP)
UNTUK BEBERAPA HISTOGRAM DISTANCE**

***COMPARISON OF IRIS IMAGE IDENTIFICATION ACCURACY
USING IMPROVED LBP (ILBP) FEATURE EXTRACTION FOR
SEVERAL HISTOGRAM DISTANCES***

LAPORAN TUGAS AKHIR

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

Disusun oleh:

ANGGUN ROSELINE R. H.

1222902



**PROGRAM STUDI TEKNIK ELEKTRO
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS KRISTEN MARANATHA
BANDUNG
2018**

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis panjatkan ke hadirat Tuhan Yesus Kristus, karena berkat dan rahmat-Nya penulis dapat menyusun dan menyelesaikan Laporan Tugas Akhir dengan judul **“Perbandingan Akurasi Pengenalan Citra Iris Mata Menggunakan Ekstraksi Ciri Improved LBP (ILBP) untuk Beberapa Histogram Distance”** sebagai syarat untuk memenuhi persyaratan kelulusan program studi sarjana strata satu (S-1) Program Studi Teknik Elektro, Fakultas Teknik, Universitas Kristen Maranatha Bandung.

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

1. Kedua orang tua penulis, Papa Henry Jhon Hutagalung, S.E., S.H., M.H. dan Mama Megaria Sinambela, S.E. yang senantiasa mendoakan dan memberikan dukungan moral maupun materi. Terima kasih atas doa, dukungan, perhatian, dan kasih sayang yang Papa dan Mama berikan. Semoga Anggun bisa menjadi anak yang bermanfaat bagi semua orang.
2. Bapak Ir. Aan Darmawan, M.T. selaku Dekan Fakultas Teknik Universitas Kristen Maranatha Bandung.
3. Ibu Novie Theresia Br. Pasaribu, S.T., M.T. selaku Ketua Program Studi Teknik Elektro Universitas Kristen Maranatha Bandung sekaligus Pembimbing I yang telah membimbing dan mengarahkan selama proses pembuatan Laporan Tugas Akhir ini. Terima kasih atas waktu, nasehat, dan kesabaran Ibu dalam membimbing saya.
4. Bapak Dr. Riko Arlando Saragih, S.T., M.T. selaku Pembimbing II yang telah membimbing dan mengarahkan saya dalam pelaksanaan dan penyusunan Laporan Tugas Akhir ini. Terima kasih atas waktu, nasehat, dan kesabaran Bapak dalam membimbing saya.

5. Dosen-dosen penguji, Bapak Dr. Ir. Daniel Setiadikarunia, M.T., Bapak Agus Prijono, S.T., M.T., Bapak Ir. Judea Janoto J., M.T. Terima kasih atas waktu yang Bapak sediakan untuk menghadiri sidang saya dan kritik serta saran yang membangun untuk Tugas Akhir saya ini.
6. Ibu Ir. Yohana Susanti, M.Sc. selaku Koordinator Tugas Akhir Program Studi Teknik Elektro Universitas Kristen Maranatha Bandung.
7. Seluruh Staf Pengajar di Program Studi Teknik Elektro Universitas Kristen Maranatha Bandung yang telah memberikan ilmu dan pengetahuannya.
8. Seluruh Staf Tata Usaha dan para karyawan di Program Studi Teknik Elektro Universitas Kristen Maranatha Bandung.
9. Adik-adikku, Anggi dan Angga, terima kasih buat doa dan dukungan kalian. Harapanku, kelak kita bisa selalu membanggakan kedua orang tua kita. Tetap semangat dan sukses ya.
10. Joshua Eric, Rittar Sitorus, dan Gabriel Fajar, Joseph Felix yang telah mendukung dan membantu penulis dalam menyelesaikan Laporan Tugas Akhir ini.
11. Teman-teman kos Aria Puri, MaiiYu, Cece, Etha, Kinan, Keke, Rene, terima kasih buat doa, dukungan, bantuan, dan perhatian kalian ya.
12. Sahabat-sahabatku, Iin Agreeani Sitohang, Margaret Chandra, Stevany Priescila Palilu, Friska Anggriani Sihombing, Ita. Terima kasih ya buat doa dan dukungan kalian selama ini. Sukses selalu ya, *my besties*.
13. Teman-teman di Program Studi Teknik Elektro Maranatha semua angkatan yang terus mendukung dan memberikan semangat serta dukungan moral kepada penulis.

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 2018

Penulis,

Anggun Roseline R. H.