

**SEGMENTASI BARIS DAN KATA DARI TULISAN TANGAN
MENGUNAKAN METODE *HOUGH TRANSFORM*
PADA APLIKASI GRAFOLOGI**

***LINE AND WORD SEGMENTATION FROM HANDWRITING
USING HOUGH TRANSFORM METHOD
IN GRAPHOLOGY APPLICATION***

LAPORAN TUGAS AKHIR

Diajukan sebagai syarat untuk menempuh ujian sarjana
di Program Studi Teknik Elektro Fakultas Teknik
Universitas Kristen Maranatha
Bandung

Disusun oleh :
GIAN SEPTIAN LATTANG
1022063

Pembimbing I :
NOVIE THERESIA BR. PASARIBU, S.T., M.T.

Pembimbing II :
SYIBLY AVIVY A. MULACHELA, M.PSI., CMHA



**PROGRAM STUDI TEKNIK ELEKTRO
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS KRISTEN MARANATHA
BANDUNG
2016**

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis panjatkan kepada Tuhan Yesus Kristus karena atas anugerah dan pemeliharaan-Nya penulis dapat menyelesaikan Laporan Tugas Akhir yang berjudul **SEGMENTASI BARIS DAN KATA DARI TULISAN TANGAN MENGGUNAKAN METODE *HOUGH TRANSFORM* PADA APLIKASI GRAFOLOGI**. Tugas Akhir ini diajukan sebagai syarat untuk memperoleh gelar Strata Satu (S-1) Program Studi 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. Orang tua yaitu Mathius Lattang dan Esther Kala'padang, serta saudara penulis yaitu Hezron Eka Lattang, S.T., Henrie Topayung dan Gideon Topayung yang senantiasa mendoakan dan memberikan dukungan moral maupun materi.
2. Ibu Novie Theresia Br. Pasaribu, S.T., M.T., selaku dosen pembimbing dan Ketua Program Studi Teknik Elektro Universitas Kristen Maranatha yang telah berbagi kisah hidup yang memotivasi, semangat, pengetahuan, kritik, saran yang membangun dan materi serta meluangkan banyak waktu untuk mengarahkan penulis sehingga Tugas Akhir ini dapat diselesaikan.
3. Bapak Syibly Avivy A. Mulachela, M.Psi., CMHA, selaku dosen pembimbing pendamping Tugas Akhir yang telah memberikan banyak pengetahuan, semangat, kritik, saran yang membangun dan materi serta meluangkan banyak waktu untuk mengarahkan penulis sehingga Tugas Akhir ini dapat diselesaikan.
4. Ibu Ir. Yohana Susanthi, M.Sc., selaku Koordinator Tugas Akhir, Program Studi Teknik Elektro, Universitas Kristen Maranatha.
5. Bapak Ir. Aan Darmawan, M.T., Dr. Ir. Daniel Setiadikarunia, M.T., Meilan Jimmy Hasugian, S.T., M.T. dan Dr. Roy Pramono Adhie, S.T., M.T. selaku dosen penguji yang telah memberikan banyak masukan kepada penulis melalui

seminar dan sidang Tugas Akhir.

6. Bapak Agus Prijono, S.T., M.T., selaku dosen wali penulis yang selalu memberikan dorongan semangat kepada penulis.
7. Seluruh Staf Pengajar Program Studi Teknik Elektro Universitas Kristen Maranatha yang telah memberikan ilmu dan pengetahuannya.
8. Seluruh Staf Tata Usaha, Staf Laboratorium dan para karyawan Prodrum Studi Teknik Elektro Universitas Kristen Maranatha.
9. Saudari terkasih Lidya Kemala Sari Panjaitan, S.Psi. yang senantiasa mendoakan dan memberikan semangat dalam menyelesaikan Tugas Akhir ini.
10. Saudara Kelompok Kecil Rahasia (Togu Pangaribuan, S.T., Apriliyanto Taufik Betama, S.T., Glen Ferlano Marbun, Andi Pramana Tarigan, S.T.), Saudara/Saudari Kelompok Tumbuh Bersama PMK Immanuel (Robin Yosafat Saragih, S.T., Apriliyanto Taufik Betama, S.T., Andreas Oloan Sihotang, S.T., Mario Herryng Tambunan, S.T., Tri Hastuti Gemini, Purita Lestari, S.T., Ayu Maulidya, S.T.), Febryan Setiawan, S.T., George L. Immanuel Tampubolon, S.T., Dimastya Yonathan Pratama, S.T., Adryan Chrysti Sendjaja, S.T., Alexander Edi Suranta, S.T., Lusyana Widya Josien Taihuttu, Ivan Yesaya, S.T., Billy Buana Putra, S.T., Radian Rizki Triadhi, S.T. dan kawan-kawan yang terus mendukung dalam doa dan memberi semangat kepada penulis dalam pelaksanaan Tugas Akhir ini.
11. PMK Maranatha, Perkantas Jawa Barat, Kepanitiaan K3 dan Kepanitiaan KNM Lokasi Jawa Barat sebagai wadah pelayanan yang membentuk pribadi penulis semakin bertumbuh dan berserah kepada Tuhan Yesus.

Akhir kata, penyusun berharap Tugas Akhir ini dapat memberikan sumbangan nyata bagi kemajuan Program Studi Teknik Elektro, Universitas Kristen Maranatha pada khususnya, dan bagi pihak yang membutuhkan.

Bandung, Desember 2016

Penyusun,

Gian Septian Lattang