

**PERBANDINGAN HASIL SEGMENTASI CITRA CT TUMOR  
PARU-PARU ANTARA METODE DETEKSI TEPI *SOBEL* DAN  
*CANNY***

***COMPARISON OF THE SEGMENTATION RESULT FOR LUNG  
TUMOR CT IMAGE BETWEEN SOBEL AND CANNY EDGE  
DETECTION METHODS***

**LAPORAN TUGAS AKHIR**

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

Disusun Oleh:

**FARHAH AQMARINA AZIS**

**1522040**



**PROGRAM STUDI TEKNIK ELEKTRO  
FAKULTAS TEKNIK  
UNIVERSITAS KRISTEN MARANATHA  
BANDUNG  
2020**

## KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Kuasa, karena atas rahmat-Nya penulis dapat menyelesaikan laporan tugas akhir yang berjudul **“PERBANDINGAN HASIL SEGMENTASI CITRA CT TUMOR PARU-PARU ANTARA METODE DETEKSI TEPI SOBEL DAN CANNY”** 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 terima kasih kepada :

1. Tuhan Yang Maha Esa yang telah memberikan karunia-Nya, dan keberkahan-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini.
2. Orang Tua yang selalu memberi doa, semangat dan kepercayaan untuk bisa menyelesaikan Studi S1 di Universitas Kristen Maranatha.
3. Dr. Riko A. Saragih. S.T., M.T. selaku dosen pembimbing Tugas Akhir yang telah memberikan pengetahuan, masukan, dan arahan berupa ide-ide, kritik dan saran dalam mengerjakan Tugas Akhir.
4. Dr. Riko A. Saragih. S.T.,M.T. selaku Kepala dari Program Studi Teknik Elektro Universitas Kristen Maranatha.
5. Ir. Yohana Susanthi, M.Sc. selaku Koordinator Tugas Akhir Program Studi Teknik Elektro Universitas Kristen Maranatha.
6. Dr. Ir. Daniel Setiadarunia, M.T., Dr. Ratnadewi, S.T., M.T., dan Ir.Tio Dewantho S, M.T. selaku penguji yang telah memberikan masukan, ide, saran, dan kritik pada saat seminar dan siding Tugas Akhir.
7. Seluruh Staf pengajar di Program Studi Teknik Elektro Universitas Kristen Maranatha yang telah memberikan ilmu pengetahuannya.
8. Seluruh Staf Tata Usaha dan para karyawan di Program Studi Teknik Elektro Universitas Kristen Maranatha.

9. Diannira Sasri A, Bobby Cahyasaputra, Chanron yang saling menyemangati, berjuang, dan mendukung penulis dalam suka maupun duka menyelesaikan Tugas Akhir ini.
10. Gabriella Bagaskari, Ayu Laksmi, Tiana dan Fariz yang selalu memberi semangat dan motivasi kepada penulis dalam pengerjaan Tugas Akhir ini.
11. Teman-teman di Purwakarta yang selalu menyemangati penulis untuk terus berusaha dan tidak patah semangat dalam pengerjaan Tugas Akhir.
12. Keponakan yang selalu menghibur di sela-sela waktu penulis mengerjakan Tugas Akhir ini.
13. Keluarga Diannira yang telah menjaga, menyayangi dan selalu menyemangati penulis seperti keluarga sendiri selama penulis tinggal di Bandung dalam proses pengerjaan Tugas Akhir ini.
14. Semua Rekan yang tidak dapat disebutkan satu per satu yang telah membantu baik secara langsung maupun tidak langsung.

Penulis menyadari sepenuhnya bahwa masih banyak kekurangan dan kesalahan dalam penulisan laporan Tugas Akhir ini, walaupun penulis telah berusaha sebaik mungkin dengan segala kemampuan yang ada. Akhir kata, penyusun berharap Tugas Akhir ini dapat memberikan sumbangan nyata bagi kemajuan Teknik Elektro pada khususnya, dan bagi semua pihak yang memerlukan.

Bandung, September 2020

Penyusun,

Farhah Aqmarina Azis

NRP : 1522040