

## KATA PENGANTAR



Assalamu'alaikum Warohmatullohi Wabarokatuh.

Puji syukur kehadiran ALLAH SWT, atas rahmat dan hidayah-Nya penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir dengan judul **Simulasi dan Analisis Deteksi Abses melalui Periapikal Radiograf menggunakan *Local Binary Pattern* dan *Support Vector Machine* pada Aplikasi Android**. Penulis menyusun Tugas Akhir ini adalah sebagai syarat dalam menyelesaikan pendidikan tahap sarjana pada prodi Teknik Telekomunikasi Fakultas Teknik Elektro Universitas Telkom.

Penulis menyadari bahwa Tugas Akhir ini masih jauh dari kesempurnaan. Hal ini akibat keterbatasan yang dimiliki oleh penulis. Oleh karena itu, untuk memperbaiki Tugas Akhir ini saran dan kritik yang sifatnya membangun sangat diharapkan.

Dengan segala kerendahan hati, penulis berharap semoga Tugas Akhir ini dapat bermanfaat bagi pembaca serta penulis pada khususnya.

Wassalamu'alaikum Warohmatullohi Wabarokatuh

Bandung, 16 Juni 2014

Penulis

## UCAPAN TERIMA KASIH

Dalam menyelesaikan tugas akhir ini dan selama belajar di Universitas Telkom, penulis banyak mendapatkan bantuan serta dorongan baik moril maupun spiritual dan informasi dari berbagai pihak. Pada kesempatan ini penulis ingin mengucapkan rasa terima kasih yang sebesar-besarnya kepada :

1. Allah SWT, yang telah memberikan nikmatn rahmat, dan hidayah-Nya serta semangat yang selalu ditumbuhkan di dalam hati penulis, beserta Rasul-Nya Muhammad SAW yang telah telah memberikan teladan kepada semua umat manusia.
2. Mamah dan Ayah yang penulis sangat sayangi, dengan pengertian dan doa dari mereka yang sangat luar biasa lah penulis dapat menyelesaikan tugas akhir ini. Penulis sangat sayang kepada mamah dan ayah, juga sama adik adik penulis yaitu ida dan nia.
3. Bapak Bambang Hidayat selaku pembimbing I yang selalu memberikan masukan dan solusi atas permasalahan yang dihadapi penulis dalam penyelesaian Tugas Akhir ini. Maaf pak kalo penulis kalo suka terlambat dalam menyelesaikan tugas dibanding dengan teman teman radiologi yang lain, terimakasih pak telah memberikan saya kesempatan untuk bias bergabung di dalam penelitian radiologi gigi ini.
4. Prof Suhardjo selaku pembimbing II yang telah memberikan kesempatan untuk penelitian di FKG Unpad, sungguh pengalaman yang luar biasa, terimakasih ya prof.
5. Seluruh Dosen yang ada di Universitas Telkom yang tidak dapat penulis sebutkan satu persatu, terimakasih atas semua ilmu yang telah diberikan, semoga menjadi amal ibadah yang tidak akan pernah putus pahalanya. Amin.
6. Ale, tami, fina, ipaw, gina, bopong, ita teman teman satu grup radiologi gigi, satu tahun kita lalui bersama sama, maaf ya kalo gua suka banget ngerepotin kalian, itu sengaja ko biar kita saling berkomunikasi aja. Makasih ya teman teman, mudah mudahan bukan karena TA aja kita bias bareng, tetap jaga silaturahmi.
7. Teman teman KOPMA 2010 tercinta yang selalu ada di saat suka dan duka dari semester 1 sampai akhir kuliah, makasih banyak ya teman teman doni, zulfi, fikri, mure, alfath, dion, adel, sari, kalian is the best partner lah selama penulis kuliah. Makasih banyak atas segala yang telah diberikan, maaf saat di KOPMA belum bisa memberikan yang terbaik, semoga ilmu di KOPMA bisa kita rasakan bersama.
8. Pengurus pengurus dan senior senior KOPMA yang telah menjabat maupun yang sedang mengemban amanah selama ini telah memberi banyak pengalaman, serta

banyak pelajaran untuk bekal nanti. Maaf ya banyak salah sama kalian. Terutama kalian pengurus KOPMA 2013 IT Telkom angkatan 2011 krisna, fajar, bowo, richo, vita, firda, erty, puji, madu, yudha, maaf ya kemarin kepengurusan kalau kurang membimbing kalian, titip KOPMA nya ya.

9. Teman teman satu sekolah dari SMA 1 yang dari awal masuk kuliah sampe sekarang berjuang bareng di Telkom, Aldrin, kiwi, gentur, dll, terimakasih buat selama ini selalu ngajarin dan ngerepotin, apalagi buat Aldrin yang udah selalu sabar memberikan ilmu dan meminjamkan motor, makasih semuanya.
10. Teman-teman Lab SISKOM hendra, sandria, yudo, ronny, desi, ita, sherly, fina, popy, ato, syifa, aning, kalian luar biasa dan sangat baik pada penulis di saat penulis dikejar *deadline* tugas akhir. Maaf akhir-akhir ini jarang muncul di lab.
11. Teman-teman HIY yang di akhir akhir kuliah telah memberikan kepercayaan buat jadi SC, maaf ya kalo tidak maksimal jadi SC nya. Khususnya juga buat teman teman HIY angkatan 2010 wati, hani, adong, tanjung, john, bhagas, ajenk, irsyad, nia, nyidnyid, biondi, karina, nuril, maaf ya baru muncul lagi gi HIY nya.
12. Panitia KCL yang merupakan kepanitian terakhir di Universitas Telkom, padahal baru masuk di kepanitian itu dan dijadikan SC, maaf ya kalau banyak salah sama kalian dan kurang maksimal jadi SC nya.
13. Seluruh teman-teman TT-34-04 yang telah memberikan dukungan kepada penulis, semoga kita semua selalu diberikan kesuksesan dunia dan akhirat, Amin.
14. Ramdhan, ihsan, satria, elang, dana, ari, fiky, dll teman di satu kost an pondok agung, terutama teman seperjuangan ramdhan makasih udah sering direpotin di kost an, ngeprint, minjem motor, dll semoga kita bisa sukses bareng karena berasal dari kost an yang sama
15. Semua Pihak yang telah membantu penulis dalam menyelesaikan tugas akhir ini, maaf kalo ada yang tidak disebutin disini mungkin penulis khilaf dan lupa, makasih buat semua yang udah ngebantu, semoga kebaikan kalian diberkahi Allah S.W.T.