

KATA PENGANTAR

[بِسْمِ اللّٰهِ الرَّحْمٰنِ الرَّحِیْمِ]

Assalamu'alaikum Warahmatullahi Wabarakatuh

Syukur Alhamdulillah penulis panjatkan kehadirat Allah SWT, *Rabb* semesta alam yang telah memberikan rahmat, nikmat, hidayah, dan petunjuk-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir berjudul “Simulasi dan Analisis Deteksi Abses Periapikal Melalui Radiograf Periapikal Menggunakan Transformasi DWT (*Discrete Wavelet Transform*) dan Metode PCA (*Principal Component Analysis*)”. Tugas Akhir ini disusun sebagai salah satu syarat menyelesaikan pendidikan tahap sarjana dan memperoleh gelar Sarjana Teknik di Jurusan Teknik Telekomunikasi Fakultas Teknik Elektro Universitas Telkom.

Penelitian Tugas Akhir ini merupakan bagian dari penelitian yang dikembangkan di bidang radiologi kedokteran gigi dan pengolahan sinyal informasi dan diharapkan dapat menjadi acuan dasar pembuatan alat bantu sederhana pemindai radiodiagnostik. Sistem dirancang untuk memudahkan pengguna dalam mengidentifikasi citra gigi normal dan abses periapikal tanpa memiliki keahlian khusus dalam menerjemahkan interpretasi dari sebuah citra radiograf.

Tidak sedikit kendala dan keterbatasan penulis miliki di proses penyusunan Tugas Akhir ini sehingga penulis menyadari Tugas Akhir ini masih jauh dari kata sempurna. Oleh karena itu, kritik dan saran yang membangun sangat penulis harapkan. Akhir kata, semoga Tugas Akhir ini dapat memberikan manfaat dan inspirasi bagi semua pihak.

Wassalamualaikum Warahmatullahi Wabarakatuh

Bandung, Juli 2014

Penulis