

## KATA PENGANTAR

Teknologi biometri telah berkembang dengan pesat, hal tersebut dapat dilihat dari penggunaan teknologi ini untuk berbagai bidang, terutama untuk keperluan keamanan.

Sidik jari adalah bagian organ pada tubuh manusia yang digunakan dalam teknologi biometri untuk mengenal identitas seseorang. Sidik jari manusia dapat dijadikan karekteristik untuk mengenal identitas seseorang, hal ini dikarenakan sifat sidik jari yang unik untuk setiap individu serta sifatnya yang dimiliki setiap manusia, dan sidik jari memiliki pola yang tetap sepanjang hidup.

Telah banyak sistem yang dikembangkan dan dibangun untuk keperluan verifikasi atau keperluan identifikasi secara otomatis, dan metode yang paling banyak digunakan untuk sistem ini diantaranya adalah metode pengekstrakan ciri sidik jari berupa minutiae yaitu bagian pada sidik jari berupa titik akhir dan percabangan pada pola bukit dan lembah.

Pada tugas akhir ini akan diimplementasikan dan dianalisa salah satu metode alternatif untuk sistem verifikasi citra sidik jari yaitu metode yang menerapkan segmentasi citra dengan menggunakan algoritma geometri komputasional.

Analisa untuk sistem ini adalah berupa analisa dari keakurasian yang dapat dilihat dari nilai *FRR* dan *FAR* yang diberikan oleh sistem.

Penulis berharap tugas akhir dengan topik bahasan yang telah diterangkan diatas dapat menjadi sumbangan yang berarti dan menambah khasanah keilmuan. Dan tentunya penulis menyadari dalam tugas akhir ini masih banyak kekurangan dan jauh dari sempurna, oleh karena itu penulis harapkan masukan yang membangun.

Bandung 19 Februari 2007

Penulis

STTTTELKOM