

## ABSTRAK

Kata yang terucap oleh manusia memiliki keunikan tersendiri. Karena hal tersebut maka penelitian tentang *Voice Recognition* berkembang pesat lalu penelitian dilanjutkan agar suara dapat dijadikan sebuah kunci untuk memudahkan manusia autentifikasi dan mendukung sistem keamanan di masa depan.

Tugas akhir ini dilakukan berdasarkan keunikan dari kata untuk dijadikan sebagai kunci, untuk mengetahui ciri digunakan metode *Wavelet Packet Decomposition*, Pengujian dilakukan berdasarkan *text-dependent*, dan metoda *K Nearest Neighbor* untuk melakukan klasifikasi.

Dalam penelitian ini dihasilkan kumpulan kata kunci yg dapat berfungsi sesuai tujuan dengan tingkat akurasi hingga 96% dengan waktu yang relatif singkat.

Kata kunci : *Wavelet Packet Decomposition, Voice Recognition, K Nearest Neighbor*