

ABSTRAK

IMPLEMENTASI METODE GOERTZEL DAN NEAREST NEIGHBOR SEARCH UNTUK MENENTUKAN OKTAF SUARA

Oleh : Sena Septiana

Penelitian ini merupakan penelitian tentang penerapan algoritma *Goertzel* dan *Nearest Neighbor Search*. Proses Algoritma *Goertzel* digunakan untuk menentukan frekuensi dan Algoritma *Nearest Neighbor Search* digunakan untuk menentukan oktaf suara dengan mencocokkan frekuensi suara dengan data yang ada.

Proses algoritma *Goertzel* dapat digunakan untuk mengenali frekuensi dari Dual-tone multi-frequency (DTMF) dan menganalisis spektrum suara, Nilai tersebut sebagai parameter *Nearest Neighbor Search* untuk mencari dan menentukan nada dan oktaf terdekat dari suara.

Kata kunci : *Goertzel, Nearest Neighbor Search.*

