

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.*



ABSTRACT

IMPLEMENTATION GOERTZEL AND NEAREST NEIGHBOR SEARCH METHOD TO DETERMINE OCTAVE VOICE

Oleh : Sena Septiana

This study is about the application of the Goertzel algorithm and Nearest Neighbor Search. Goertzel algorithm process used to determine the frequency and Nearest Neighbor Search Algorithm is used to determine the octave voice to match the frequency sound with existing data.

Process Goertzel algorithm can be used to identify the frequency of Dual-tone multi-frequency (DTMF) and analyze the sound spectrum. The value of a parameter Nearest Neighbor Search to locate and determine the tone and the nearest octave of sound.

Kata kunci : Goertzel, Nearest Neighbor Search.

