

PURE TONE AUDIOMETER DENGAN TEKNIK BEKESY AUDIOMETRY BERBASISKAN PC

SINDY BARARIANTI SULISTIARINI, ARIES MUSLIM,, SKOM, MM

Penulisan Ilmiah, Fakultas Ilmu Komputer, 2009

Universitas Gunadarma

<http://www.gunadarma.ac.id>

kata kunci :

Abstraksi :

Audiometry digunakan sebagai cara untuk mendiagnosis tingkat ketulian dan memetakan peta kerusakan yang ada pada telinga. Terdapat berbagai macam teknik yang dapat digunakan dalam proses diagnosis, diantaranya adalah teknik bekesy. Pada teknik ini, sistem auditory dirangsang dengan berbagai tingkatan frekuensi dan intensitas tone dan respon pasien terhadap rangsangan ini diukur. Level minimum intensitas dari rangsangan ini yang secara konsisten dapat di respon adalah threshold of hearing. Berdasarkan data respon pasien tingkat sensitivitas pendengaran seseorang dapat dipetakan pada data yang disebut audiogram, yang diplot berdasarkan intensitas dan frekuensi. Untuk menjalankan seluruh prosedur diperlukan peralatan atau media yang dibutuhkan untuk menjalankan seluruh tes audiometry, media tersebut disebut audiometer. Dalam tugas akhir ini akan direalisasikan pure tone audiometry dengan menggunakan teknik Bekesy yang diimplementasikan dalam sistem personal computer. Dalam realisasi sistem audiometer mengacu pada berbagai standard-standard seperti ISO dan ANSI yang berkaitan dengan audiometer dan audiometry, dalam realisasi ini akan digunakan software Delphi sebagai software dasar. Dalam tes audiometry diperlukan berbagai peralatan atau media pendukung untuk dapat memberikan keakuratan dalam hasil yang didapat diantaranya adalah headphones dan ruangan uji yang memenuhi standar. Hasil dari test ini adalah audiogram, yang merupakan data mengenai tingkat sensitivitas pendengaran.