

**PERANCANGAN DAN ANALISIS KINERJA APLIKASI BERBASIS WEB
PROGRAMMING UNTUK PENGUJIAN KUALITAS AUDIO
DENGAN METODE *SUBJECTIVE TEST***

TUGAS AKHIR

*Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat untuk Menyelesaikan Program Strata 1 pada
Jurusan Teknik Elektro Fakultas Teknik Universitas Andalas*

Oleh :

Indra Margani

NIM. 1210953001

Pembimbing :

Ikhwana Elfitri, Ph.D

NIP. 19750308 200003 1 002



**JURUSAN TEKNIK ELEKTRO
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS ANDALAS
PADANG
2017**

ABSTRAK

Subjective test merupakan pengujian yang dilakukan untuk menilai kualitas audio secara perceptual. Metoda yang digunakan untuk subjective test ini adalah rekomendasi ITU-R BS.1116-1. Pengujian audio dengan menggunakan form kertas memiliki beberapa kekurangan seperti kemungkinan terjadi error dalam pengisian data. Pada penelitian ini dirancang aplikasi berbasis web programming untuk pengujian audio. Tahapan perancangan sistem menggunakan metode waterfall yaitu rancangan sistem pengujian, coding, testing, dan tahapan evaluasi. Kinerja dari aplikasi berbasis web programming ini sudah baik, 91.67% dari listener setuju bahwa sistem ini dapat memberikan beberapa kemudahan, diantaranya lebih mudah memahami instruksi, lebih mudah dalam mengisi data, lebih praktis, dan sistem ini dapat meminimalisir terjadinya error dalam pengisian data. Dari pengujian yang telah dilakukan dengan menggunakan aplikasi web programming, hasil yang didapatkan sesuai dengan yang diharapkan. Nilai SDG, ODG, dan SNR akan semakin besar seiring dengan meningkatnya nilai bit rate.

Kata kunci : subjective test, ITU-R BS.1116-1, web programming, SDG, ODG, SNR.

