

ABSTRAK

Ketepatan pembacaan kata disetiap ayat Al-Qur'an merupakan bagian paling penting dalam *murottal* kitab suci umat muslim tersebut. Kesalahan dapat terjadi dalam beberapa aspek seperti pembacaan panjang pendek bacaan atau pelafalan kata. Dalam skripsi ini telah dibuat sistem bantu untuk mendeteksi ketepatan pembacaan Al-Qur'an pada surah Al-Kautsar dengan parameter uji dalam kawasan waktu dan frekuensi. Skripsi ini melakukan ekstraksi kata serta pengujian ketepatan pembacaan surah Al-Kautsar. Metode ekstraksi ciri yang digunakan adalah *Mel-Frequency Cepstral Coefficients* sedangkan pendeteksi (*classifier*) nya adalah metode *Cosine Similarity*. Hasil pengujian sistem dengan ambang batas 0,57 hingga 0.6 didapatkan persentase *recall* kata 100% dengan *precision* kata 100% untuk data pelatihan pembacaan benar, untuk pembacaan salah mendapatkan *recall* kata 100% dengan *precision* kata 100%. Pada data pengujian pembacaan benar didapatkan *recall* kata 100% dengan *precision* kata 97,83%, sedangkan untuk pembacaan salah didapatkan *recall* kata 100% dengan *precision* kata 99,26%. Metode ekstraksi ciri MFCC cukup baik untuk mendeteksi ketepatan pembacaan surah Al-Kautsar dengan pembacaan benar.

Kata Kunci: Suara, Pengenalan suara, Al-Kautsar, MFCC, *Cosine Similarity*.