

ABSTRAK

Al-Qur'an tiada keraguan didalamnya adalah petunjuk bagi manusia khususnya mereka yang beriman dan bertakwa kepada Allah, Al-Qur'an merupakan mukjizat yang sangat berharga bagi umat Islam hingga saat ini. Pada umumnya banyak masyarakat hanya bisa membacanya namun tidak mengerti makna yang terkandung dalam bacaan tersebut, sehingga perlu adanya terjemahan isi Al-Qur'an agar memudahkan para pembaca untuk memahami kandungan ayat tersebut. Didalam penelitian sistem penerjemahan ayat Al-Qur'an menggunakan dua Metode yang berbeda yaitu Metode Transformasi *Wavelet* dan Transformasi *Fourier* untuk menerjemahkan ayat Al-Qur'an. Penulisan penelitian menggunakan metode penulisan dari Identifikasi Masalah, Penetapan Tujuan Penelitian, Desain Sistem, Pengumpulan Sampel, Implementasi Sistem, Uji Coba Sistem, Pengukuran Untuk Kerja Sistem dan Kesimpulan Penelitian. Perbandingan Sistem Transformasi *Wavelet* dan Transformasi *Fourier* dalam menerjemahkan ayat Al-Qur'an surah yasin akan menunjukkan manakah dari kedua Metode tersebut yang lebih akurat dan efisien dalam menerjemahkan ayat Al-Qur'an. Kedua Metode memiliki hasil yang berbeda beda Transformasi *Wavelet* memiliki kisaran deteksi kebenaran sebesar 72,9 % dan Transformasi *Fourier* memiliki kisaran deteksi kebenaran sebesar 43.7 %.

Kata Kunci: Transformasi *Wavelet*, Transformasi *Fourier*, Penerjemahan, Surah Yasin.