

ABSTRAK

Sistem Pengenalan Ayat Al-Qur'an Melalui Suara Menggunakan Metode Discrete Hartley Transform (DHT) adalah cabang dari pengolahan suara yang dapat digunakan untuk mengenali beberapa jenis tingkatan dalam pembacaan Al-Quran melalui suara. Penelitian ini menggunakan metode *Discrete Hartley Transform* untuk proses pengenalan ayat bacaan Al-Quran melalui lafadz. Sistem tersebut kemudian diuji dengan mensimulasikannya pada data latihan dan data uji untuk menghasilkan persentase pengenalan dan pengklasifikasian tingkatan bacaan Al-Quran tersebut. Eksperimen dilakukan dengan beberapa perubahan nilai parameter untuk memperoleh persentase pengenalan dan pengklasifikasian terbaik. Hasil penelitian ini berupa pengenalan bacaan Al-Qur'an yang diklasifikasikan sesuai dengan jenis tingkatan bacaannya yang diketahui dari hasil perhitungan energi menggunakan *Discrete Hartley Transform*. Hasil penelitian menunjukkan bahwa Kinerja Algoritma *Discrete Hartley Transform* Untuk Pengenalan ayat Al-Quran melalui Lafadz Al-Quran Surah Al-Qalam, memiliki kisaran *true detection* sebesar 63%.

Kata kunci: Suara, *Discrete Hartley Transform*.