**ABSTRAK**

Pengenalan suara (*speech recognition*) adalah suatu proses untuk mengenali huruf, kata atau kalimat yang diucapkan. Pengenalan suara lebih dikenal dengan istilah *Automatic Speech* *Recognition* atau *Computer Speech Recognition*. Pada tugas akhir ini dikembangkan suatu sistem pengenalan ayat al-quran pada surat al-mulk melalui suara. Sistem ini dibangun dengan menggunakan bahasa pemograman Delphi XE. Proses pengenalan ayat al-quran pada surat al-mulk ini dilakukan dengan menggunakan *S Transform* yang diawali dengan ekstensi file (.wav) untuk mentransformasikan sinyal suara menjadi sinyal frekuensi. Dari hasil penelitian sistem tingkat keakuratan sistem pengenalan ayat *al-qur’an* pada surat *al-mulk* berkisar 26% hingga 74%. Pendekatan sistem pengenalan ini merupakan pendekatan statistik, dimana semakin banyak sampel pelatihan yang disimpan sebagai acuan, maka sistem akan semakin cerdas.

**Kata kunci** : Pengenalan Suara, *Al-Qur’an*, Surat *Al-Mulk*, *S Transform*,

Delphi XE, Format File *.wav*