

ABSTRAK

Huruf hijaiyah merupakan huruf dasar dalam membaca Al-Qur'an. Walaupun kebenaran pengucapan huruf hijaiyah dapat ditentukan oleh ustadz/ustadzah akan tetapi pada jaman sekarang ada ilmu tentang pengenalan suara. Dibutuhkan dua metode untuk pengenalan suara. Metode pertama berguna untuk mengekstraksi fitur dari suara tersebut. Sedangkan metode kedua berguna untuk klasifikasi hasil dari ekstraksi fitur tersebut. Pada penelitian ini menggunakan metode MFCC untuk ekstraksi suara dan CNN untuk klasifikasi hasil ekstraksi. Dari hasil implementasi dan pengujian didapatkan bahwa gabungan metode MFCC untuk ekstraksi ciri dan CNN untuk klasifikasi menghasilkan tingkat akurasi rata-rata sebesar 96.27538681030273%, Recall sebesar 96.07311763381128%, dan presisi sebesar 96.82762659705304%. Hasil dari penelitian ini menghasilkan tingkat akurasi.

Kata Kunci: MFCC, CNN, huruf hijaiyah