

IMPLEMENTASI OCR (*OPTICAL CHARACTER RECOGNITION*) MENGGUNAKAN METODE *OTSU* THRESHOLD UNTUK MENDETEKSI TAJWID AL-QUR'AN

Didit Meidi
1127050041

ABSTRAK

Al-Qur'an merupakan pedoman bagi umat Islam. Menghayati dan memaknai Al-Qur'an membutuhkan ilmu dan pemahaman. Membaca Al-Qur'an haruslah tartil, tartil disini diartikan membaca sesuai dengan hukum-hukum tajwid. Pengenalan tajwid ini sampai sekarang kebanyakan masih menggunakan cara-cara tradisional dimana cara tersebut biasanya menggunakan pedoman dari buku cetak atau belajar langsung kepada orang yang ahli di bidang Ilmu tajwid. Mahasiswa sebagai salah satu subjek yang mempelajari Al-Qur'an perlu memahami Al-Qur'an. Di tengah perkembangan teknologi dan gadget, memungkinkan adanya aplikasi yang bisa membantu dalam mempelajari tajwid. Penelitian ini akan membahas tentang aplikasi pendeteksian tajwid menggunakan metode OCR (*Optical Character Recognition*) dan algoritma *Otsu Threshold* yang dapat membaca tajwid secara visual dengan memanfaatkan fitur kamera pada gadget. Aplikasi pendeteksi tajwid Al-Qur'an yang menggunakan OCR dan algoritma *otsu threshold* dengan data uji sebanyak 200 data diperoleh persentase sebesar 66,5 %.

Kata Kunci: *Optical Character Recognition (OCR), Otsu Threshold, Tajwid, Al-Qur'an*

UIN
UNIVERSITAS ISLAM NEGERI
SUNAN GUNUNG DJATI
BANDUNG