

# **SISTEM PENDETEKSI POLA TAJWID HUKUN IDZHAR PADA AL-QUR'AN MENGGUNAKAN METODE OTSUKA**

## **ABSTRAK**

Al-Qur'an merupakan pedoman hidup kaum muslim yang berisikan firman Allah yang tersusun dalam bahasa Arab yang simbol hurufnya dikenal dengan sebutan huruf hijaiyah. Huruf hijaiyah terdiri dari 30 huruf. Hampir dari keseluruhan umat Muslim mampu membaca Al Qur'an, akan tetapi tidak dapat membaca Al Quran dengan benar berdasarkan Makhraj, Waqaf, dan Tajwid yang telah ditentukan. Hukum hukum ini merupakan pedoman dalam membaca Al Quran. Untuk membaca Al-Qur'an diperlukan pengetahuan tentang pedoman ilmu Tajwid. Pada umumnya, tidak banyak orang yang mempelajari, mudah mengerti maupun untuk menemukan hukum Tajwid di dalam kitab suci Al-Qur'an. Oleh karena itu, sistem pendeteksi Tajwid diperlukan untuk membantu pengguna menemukan hukum-hukum Tajwid di dalam Al-Qur'an. Dalam penelitian ini menggunakan 24 pola Tajwid Hukum Idzhar dengan menggunakan metode *Otsuka* yang diukur unjuk kerjanya berdasarkan nilai sensitive yang berbeda. Hasil pengujian menunjukkan bahwa keakuratan sistem ini adalah sangat efektif dalam mendeteksi tajwid.

***Kata kunci:*** *Pengolahan Citra, Al-Qur'an, Tajwid, Otsuka*