

ABSTRAK

Al-Qur'an adalah firman Allah yang diturunkan kepada Nabi Muhammad SAW melalui perantaraan malaikat Jibril dan disampaikan kepada umat manusia untuk dijadikan pedoman dalam kehidupan di dunia ini. Program ini dibangun untuk mendeteksi pola kalimat Allah pada citra Al-Qur'an sehingga dapat mempermudah pengguna dalam mengetahui dan mencari letak dan jumlah kalimat Allah pada setiap halaman citra Al-Qur'an. Dalam penelitian ini metode *AdaBoost* digunakan untuk menghitung jarak keakuratan pola kalimat Allah pada citra Al-Qur'an. Sistem ini bekerja dengan cara menginput citra Al-Qur'an berformat bitmap (.bmp) kemudian terjadi proses *resize*, *grayscale*, konvolusi. Pada tahap pengujian, metode ini mencari kemiripan antara citra Al-Qur'an uji dan citra Al-Qur'an latih sehingga terdeteksi pola kalimat Allah pada citra Al-Qur'an. Hasil Pelatihan sistem ini akan menyimpan dua puluh pola yang dilatih yaitu kalimat Allah. Hasil pengujian deteksi kalimat Allah menunjukkan bahwa keakuratan sistem ini sebesar 64 %, persentase detection rate tersebut menunjukkan bahwa metode *AdaBoost* dapat digunakan sebagai salah satu pendekatan untuk pendeteksian pola kalimat Allah pada citra Al-Qur'an digital.

Kata Kunci : *Pengolahan citra Digital, resize, grayscale, konvolusi, Al – Qur'an, AdaBoost, Kalimat Allah.*