

ABSTRAK

Segmentasi karakter sebagai preprocessing dari proses pengenalan pola karakter telah banyak digunakan pada kehidupan sehari-hari. Contohnya adalah proses pembacaan *barcode* di supermarket, pengenalan plat nomor kendaraan bermotor, dll. Dari permasalahan tersebut, untuk bisa membangun sistem pengenalan pola karakter diperlukan proses segmentasi. Segmentasi karakter yang dilakukan disini adalah memisahkan karakter dengan *background* nya pada suatu citra digital. Pada Tugas Akhir ini menggunakan metode *Transformasi Watershed* untuk melakukan segmentasi karakter. Konsep dari metode ini adalah mencari garis *watershed* yang merupakan hasil segmentasinya. Untuk analisis performansi pada Tugas Akhir ini dilakukan dengan menggunakan *Mean Opinion Score (MOS)* terhadap 15 orang pengamat. Hasil dari perhitungan MOS menunjukkan hasil yang baik, meskipun beberapa data bernilai rendah. Hal ini dikarenakan pendapat dan penilaian responden yang berbeda-beda untuk setiap citra uji.

Kata kunci : Segmentasi, *Transformasi Watershed*, *Mean Opinion Score*.