

“DETEKSI LETAK PLAT NOMOR DAN SEGMENTASI KARAKTER PLAT NOMOR KENDARAAN MENGGUNAKAN METODE *HARRIS CORNER*”

Achmad Munsharif

(14.04.1.1.1.00051)

Pembimbing I : Fitri Damayanti, S.Kom.,M.Kom.

Pembimbing II : Eza Rahmanita, S.T., M.T.

ABSTRAK

Kendaraan bermotor adalah alat transportasi yang cukup digemari terutama kendaraan bermotor roda empat yang semakin meningkat. Kesadaran masyarakat dan kurang efisiennya sistem lalu lintas memberikan dampak waktu empuk dalam melakukan perjalanan, dampak yang lebih parah yakni lumpuhnya lalu lintas di kota-kota besar. Dari permasalahan tersebut, penelitian ini melakukan deteksi letak plat nomor menggunakan metode *Harris Corner* dan segmentasi karakter plat nomor menggunakan *Otsu Threshold* sebagai salah satu upaya untuk menerapkan sistem lalu lintas cerdas. Dengan menggunakan data uji sebanyak 100 citra kendaraan bermotor, hasil deteksi letak plat nomor menggunakan *Harris Corner* sebesar 90%, sedangkan segmentasi karakter plat nomor menggunakan metode *Otsu Threshold* mempunyai hasil akurasi sebesar 84,14%. Keduanya memiliki akurasi yang cukup tinggi dan bisa menjadi opsi untuk menghindari lumpuhnya lalu lintas terutama pada pintu masuk tol.

Kata Kunci :*Deteksi letak plat nomor, Harris corner, Segmentasi karakter, otsu threshold.*