

ABSTRAK

Pengenalan plat nomor kendaraan sangat dipengaruhi oleh proses segmentasi karakter plat nomor kendaraan. Akurasi metode pengenalan plat nomor kendaraan tidak mencapai hasil sempurna akibat terjadi kesalahan pengenalan karakter antara karakter huruf dan angka yang mempunyai kemiripan bentuk dan strukturnya. Plat nomor kendaraan Indonesia terdiri dari region huruf pertama, region angka, dan region huruf kedua, Penelitian ini mengusulkan model dengan operasi *linear spatial filtering* untuk membagi region tersebut dengan menyatukan masing-masing karakter pada masing-masing region plat nomor kendaraan sehingga menjadi kesatuan yang membentuk 3 region (region huruf pertama, angka dan huruf kedua). Kemudian disegmentasi berdasarkan region tersebut sehingga menjadi region karakter huruf dan angka yang terpisah. Pembagian region berhasil cukup baik walaupun mengurangi kualitas gambar yang dihasilkan dari proses pembagian region tersebut dengan tingkat keberhasilan 85%. Kontribusi penelitian ini adalah membagi region karakter huruf dan angka, untuk menghindari kesalahan pengenalan khususnya untuk karakter dengan kesamaan bentuk dan strukturnya.

Kata kunci:

Segmentasi region karakter, *linear spatial filtering*, *motion blur*, *boundingBox*