

INTISARI

Sistem identifikasi atau pengecekan kendaraan bermotor roda dua di tempat parkir masih bersifat konvensional dan bergantung pada manusia. Sistem konvensional yang masih diterapkan adalah dengan mencatat nomor plat kendaraan secara manual atau ditulis tangan. Sistem tersebut masih bergantung pada manusia saat pengecekan kendaraan masuk dan keluar dari tempat parkir.

Sistem pengenalan plat nomor pada saat pengecekan kendaraan masuk dan keluar dari tempat parkir dapat menjadi salah satu solusinya. Sistem pengenalan yang dilakukan adalah dengan mengenali karakter huruf plat nomor. Citra kepingan huruf plat nomor yang telah *dicapture* kemudian diolah dengan menggunakan *preprocessing*, ekstraksi ciri pengaburan dan perataan blok, jarak Euclidean dan kemudian program akan menampilkan hasil pengenalan.

Sistem pengenalan kepingan huruf plat nomor bermotor roda dua menggunakan ekstraksi ciri pengaburan dan perataan blok sudah berjalan sesuai dengan perancangan. Rata-rata tingkat pengenalan dengan menggunakan ekstraksi ciri pengaburan dan perataan blok adalah sebesar 86.84%. Semakin kecil ukuran tapis dan standar deviasinya maka tingkat pengenalannya akan semakin tinggi. Semakin besar ukuran tapis dan standar deviasinya maka tingkat pengenalannya akan semakin rendah.

Kata kunci : Pengenalan huruf, plat nomor, ekstraksi ciri pengaburan dan perataan blok, fungsi jarak Euclidean.

ABSTRACT

Identification system of the parking lot is conventional and dependent on human. It is still applied by write the vehicle number license plate manually or hand written. It is still dependent on human when vehicle check in and out of the parking lot.

System of letter recognition when vehicle check in and out can be solution. The letter fragment license plate's of image has been captured, been image processed using preprocessing, Blurring and Block Averaging feature extraction, Euclidean distance and recognition program will show result recognition.

The real time system of letter fragment license plate recognition has been succeed. Average of rate recognition using blurring and block averaging feature extraction is 86.84%. The smaller filter size and standart deviation produces higher rate recognition. The higher filter size and standart deviation produces smaller rate recognition. Recognition program only recognizes one character letters, it can be developed with more than one character letter's recognition.

Keyword : Letter Recognition, License Plate, Blurring and Averaging Block Feature Extraction, Euclidean Distance.

