

KLASIFIKASI DAN IDENTIFIKASI PLAT NOMOR GANJIL- GENAP DENGAN MENGGUNAKAN METODE JARINGAN SYARAF TIRUAN

Bimo Prasetyo

ABSTRAK

Dengan banyaknya jumlah kendaraan di Indonesia terutama di kota besar, pemerintah melakukan pembatasan kendaraan dengan sistem plat nomor ganjil genap sehingga dibutuhkan kamera khusus untuk mendeteksi plat nomor, berdasarkan hal tersebut tujuan penelitian ini agar mengetahui cara kerja sistem tersebut. Dengan menggunakan beberapa proses yaitu proses *cropping, resize, greyscale, noise removal* dan *binarization* setelah data di proses atau data yang di kumpulkan telah di lakukan proses tahap tahap selanjutnya. Setelah pengolahan data terkumpul dan dilakukan tahap terakhir dengan menggunakan aplikasi Matlab OCR *Traine*.

Dengan menggunakan jaringan syaraf tiruan untuk melatih dan mengenali karakter yang ada pada OCR *Trainer* yang diprogram menggunakan matlab sehingga menghasilkan akurasi pengenalan karakter hingga 96.875%.

Kata kunci : Plat nomor, Pengenalan karakter, Ganjil genap, OCR, JST, matlab.

***CLASSIFICATION AND IDENTIFICATION OF ODD-EVEN
NUMBER PLATES USING ARTIFICIAL NEURAL NETWORK
METHODS***

Bimo Prasetyo

Abstract

With the large number of vehicles in Indonesia, especially in big cities, the government restricts vehicles to even odd-numbered license plates, so a special camera is needed to detect license plates, based on the purpose of this study in order to find out how the system works. By using several processes viz, the process of cropping, resizing, greyscale, noise removal and binarization after the data is processed or the data collected has been carried out at a later stage.

By using Artificial Neural Networks to train and recognize the characters in the OCR Trainer programmed using matlab so that the accuracy of character recognition is up to 96.875%.

Keywords : Number plates, Character recognition, Odd even, OCR, JST, matlab.