

ABSTRAK

Pemprov DKI Jakarta melalui Dinas Perhubungan dan Transportasi terus berupaya mengurai kemacetan yang terjadi di Jakarta salah satunya dengan menerapkan kebijakan pembatasan kendaraan bermotor berdasarkan plat nomor ganjil-genap, namun pengawasan ganjil genap masih dilakukan secara manual yaitu melihat plat mobil satu per satu saat lampu merah. Maka untuk menanggapi masalah penentuan plat kendaraan ganjil atau genap yang masih bersifat manual, timbul ketertarikan untuk mengangkat masalah tersebut menjadi sebuah topik bahasan penelitian pengolahan citra untuk menentukan plat nomor kendaraan ganjil genap menggunakan metode *template matching*. Dari hasil penelitian Tingkat akurasi untuk pemrosesan plat nomor kendaraan negara Indonesia yang memiliki *background* warna hitam dari 10 sample didapatkan tingkat akurasi sebesar 78.08%, menunjukkan bahwa tingkat keakurasian pemrosesan pembacaan sebuah citra menggunakan *template matching* dipengaruhi oleh banyak faktor diantaranya seperti tingkat intensitas cahaya, jarak pengambilan sebuah citra, *background* plat kendaraan dan *font* kendaraan.

Kata kunci: *template matching*, plat nomor kendaraan, pengolahan citra.



UNIVERSITAS ISLAM NEGERI
SUNAN GUNUNG DJATI
BANDUNG

ABSTRACT

Jakarta Provincial Government through Department of Transportation and Transportation continue to attempt to unravel congestion happened in Jakarta one of them by applying the policy of restriction of motor vehicle based on odd number plate even, odd oversight even still done manually that seen car plate one by one when red light. To respond to the problem of the determination of the odd or even vehicle plate that is still manual, there is interest to raise the issue into a topic of image-processing research to determine even odd vehicle number plate using template matching method. From the research results accuracy level for the processing of Indonesian vehicle number plate that has a black background of 10 samples obtained an accuracy of 78.08%, indicating that the accuracy of the processing of image readings sebua using template matching is influenced by many factors such as the level of light intensity, an image, the background of vehicle plate and vehicle font.

Keyword: Template Matching, Vehicle Plate Number, Image Processing.

