

Abstraksi

Pengenalan Karakter (*Character Recognition*) merupakan suatu teknik pengolahan citra yang digunakan untuk memproses gambar dan mengubahnya menjadi teks karakter yang bisa diolah oleh komputer. Salah satu penerapan Pengenalan Karakter yaitu Pengenalan Karakter pada Tanda Nomor Kendaraan Bermotor Roda Empat Menggunakan *Support Vector Machine*. *Support Vector Machine* bekerja dengan menggunakan prinsip garis pembatas (hyperplane) yang memaksimalkan margin berdasarkan support vector dari masing-masing kelas. Tugas akhir ini bertujuan untuk mendapatkan nomor polisi atau nomor plat dari masukan gambar. Pendeteksian karakter pada plat nomor dibuat menggunakan metode *YOLO*, sedangkan pengenalan karakternya menggunakan algoritma SVM. Hasil dari tugas akhir ini dapat diambil kesimpulan, bahwa algoritma SVM dapat mengenali karakter pada gambar masukan berupa tanda nomor kendaraan bermotor.

Keyword: Pendeteksian karakter, Pengenalan karakter, SVM, Tanda nomor kendaraan bermotor, YOLO