

IDENTIFIKASI NOMOR PLAT KENDARAAN MENGUNAKAN METODE CNN (*CONVOLUTIONAL NEURAL NETWORK*)

Nama : Arifatul Layliya
Nim : 111710112
Program studi : Teknik Informatika
Pembimbing I : Miftahus Sholihin, S.Kom., M.Cs
Pembimbing II : Nur Qomariyah N., M.Pd

ABSTRAK

Pencatatan nomor plat kendaraan di Indonesia umumnya masih menggunakan cara konvensional yaitu, dengan mencatat nomor plat kendaraan tersebut satu persatu secara manual atau oleh petugas keamanan dan penjaga parkir yang berjaga di tempat tersebut. Sistem keamanan di parkir kampus Universitas Islam Lamongan masih mengandalkan security / petugas keamanan. Identitas pemilik kendaraan yang berlalu lalang masih belum bisa diketahui sehingga sistem keamanan dirasa belum dilakukan dengan baik. Oleh sebab itu, pada penelitian ini akan dirancang sebuah sistem yang bisa mengidentifikasi nomor plat kendaraan dengan menggunakan metode CNN (*Convolutional Neural Network*) Sehingga dapat diketahui identitas pemilik kendaraan tersebut. Metode CNN (*Convolutional Neural Network*) pada penelitian ini menggunakan shape berukuran 400 x 300 x 3, dengan ukuran filter 3 x 3, jumlah Epoch sebanyak 15. Data yang digunakan untuk proses training model sebanyak 109. Menghasilkan tingkat akurasi training dan testing dalam melakukan pengenalan plat nomor kendaraan sebesar 98,17 % untuk akurasi dan nilai validasi akurasi sebesar 98,75%.

Kata kunci : Plat Nomor Kendaraan, CNN (*Convolutional Neural Network*), Python, Jupyter Notebook dan Pytesseract.