

ABSTRAK

Salah satu gerak tubuh yang dilakukan manusia setiap harinya adalah berjalan. Setiap manusia memiliki gaya berjalan yang unik. Hal ini membuat gaya berjalan dapat dijadikan sebagai salah satu ciri untuk mengenali seseorang. Penelitian ini membuat sistem pengenalan manusia dari gaya berjalan berbasis video menggunakan metode Convolutional Neural Network (CNN). Video yang digunakan sebagai masukan model diambil dari dataset Casia B yang terdiri dari 124 orang yang berbeda. Beberapa model CNN dibangun dengan berbagai arsitektur CNN. Model terbaik yang dibangun menghasilkan akurasi training sebesar 100% dan akurasi testing sebesar 93.28%.

Kata kunci: Pengenalan gaya berjalan, convolutional neural network.