

Abstrak

Saat ini, video digital dimanfaatkan secara luas untuk berbagai aplikasi. Teknologi video telah menjadi salah satu teknologi terpenting dalam komunikasi multimedia, antara lain adalah untuk *videophone* dan *video converence*. Penggunaan video tidak terbatas untuk keperluan komunikasi, namun juga dimanfaatkan dalam bidang pendidikan, kesehatan, hiburan, bisnis, dan lain-lain. *Object based video coding* telah memberikan kontribusi yang cukup besar untuk perkembangan teknologi video digital. Salah satunya adalah pengenalan objek manusia pada video yang dapat menambah kemudahan penggunaan, pengolahan dan analisis video digital.

Dalam Tugas Akhir ini, metode *unsepervised segmentation* dengan *adaptive neural network classifier* digunakan untuk pengenalan objek manusia pada video, yaitu dengan memisahkan objek manusia tersebut dari *backgroundnya*. *Adaptive neural netwrok classifier* digunakan untuk menangani klasifikasi elemen objek yang bergerak pada video.

Kata kunci: pengenalan objek, segmentasi, klasifikasi, video digital, *neural network*