ABSTRAK

Seiring berkembangnya zaman banyak hal yang telah diperbaharui melalui

tingkat efesiensi dan efektifitasnya, salah satunya adalah alat transportasi. Selain

itu alat transportasi sangat berguna untuk kehidupan manusia dengan adanya alat

tersebut, tentunya manusia dengan lebih mudah dan cepat mencapai tujuan

menggunakan alat transportasi tersebut. Salah satu alat transportasi yang sering

digunakan adalah mobil, dengan banyaknya muatan yang bisa diangkut dengan

serta tingkat kenyamanan dan keamaanan yang lebih di bandingkan dengan alat

transportasi lainnya. Dan dengan berkembangnya teknologi dan inovasi pada hari

ini, teciptalah autonomous car.

Autonomous Car juga dapat memudahkan para pengendara, dan menjaga

kesalamatan saat berkendara, menjalankan perintah rambu lalu lintas dan mengenal

pola jalan yang sudah dilatih terlebih dahulu. System ini dibangun menggunakan

metode kontrol Neural Network, dan juga Image Processing sebagai pemrosesan

sinyal dengan input berupa gambar.

Dengan tingkat akurasi dari dua metode tersebut, didapatkan persentasi 85%

untuk haar-like feature dan 98% untuk metode backpropagation neural network,

data tersebut diperoleh dari hasil pengujian training yang sudah diujikan dengan

beberapa model testing yang diambil secara acak.

Kata Kunci: transportasi, Autonomous, Car, Image, Processing, Neural Network

iv