

ABSTRAK

Sistem pakar adalah sistem berbasis komputer yang mampu meniru kemampuan seorang pakar dalam menyelesaikan suatu permasalahan tertentu untuk mendapatkan solusi yang tepat. Kemampuan penalaran suatu sistem pakar ditentukan oleh suatu mesin inferensi.

Semakin canggih teknologi sebuah kendaraan, semakin rumit pula sistem elektrikal yang terdapat di dalamnya. Sehingga jika timbul masalah pada sistem elektrikal tersebut membutuhkan waktu yang cukup lama dalam menyelesaikan masalah tersebut bagi seorang teknisi mobil. Berbeda halnya dengan seorang pakar yang dapat menyelesaikan masalah pada sistem elektrikal pada mobil dengan waktu yang lebih cepat dengan tindakan yang tepat. Sehingga perlunya suatu teknologi yang mampu mengadopsi cara berfikir seorang pakar guna membantu teknisi hingga orang awam untuk mengatasi masalah elektrikal pada mobil.

Berdasarkan pengujian dari “*Sistem Pakar Elektrikal Mobil Untuk Menentukan Tindakan Perbaikan Menggunakan Inferensi Neural Network*”, unjuk kerja sistem memiliki nilai keberhasilan 63% dengan menggunakan nilai parameter $decAlfa = 0.1$ dengan $alfa = 0.0001$.

Kata kunci: Pakar Elektrikal Mobil, *Learning Vector Quantization* (LVQ).