

## ABSTRAK

BMW E36 merupakan BMW seri 3 yang diproduksi dari tahun 1991 – 1998. Pemilik BMW 3 Series kode produksi E36 ini tersebar luas di seluruh Indonesia. BMW 3 Series kode produksi E36 merupakan sebuah mobil yang sudah berumur lebih dari 20 tahun, oleh karena itu permasalahan *power loss* dapat timbul kapan saja. Pembuatan Sistem Pakar Identifikasi Masalah *Power Loss* Pada Mesin BMW 3 Series Kode Produksi E36 ini dibuat untuk membantu pemilik BMW E36 yang mengalami permasalahan *power loss* namun berdomisili di daerah yang tidak terjangkau oleh bengkel resmi maupun bengkel spesialis untuk mengidentifikasi dan menyelesaikan masalah *power loss*. Sistem Pakar ini dirancang dan dibangun menggunakan metode pengembangan *waterfall* sementara metode penalaran yang digunakan adalah menggunakan metode *forward chaining*. Sistem pakar tersebut dibangun dengan menggunakan *Hypertext Preprocessor* (PHP), *Hyper Text Markup Language* (HTML), *phpMyAdmin* (MySQL), *Cascading Style Sheet* (CSS), *JavaScript*, *JSON*, dan *Bootstrap*.

Kata kunci : BMW, 3 Series, E36, *Power Loss*, *Forward Chaining*, *PHP*, *Bootstrap*.

## **ABSTRACT**

*BMW E36 is a BMW 3 Series which was produced from 1991 – 1998. The owners of BMW 3 Series E36 are spreading across Indonesia. Regarding the age of BMW 3 Series E36 already more than 20 years, power loss problem could happen anytime. Building an Expert System to Identify Power Loss Problem on BMW 3 Series Production Code E36 Engine is to help BMW E36 owner whose having power loss problem but live in a place that there is no BMW's official workshop or BMW's specialist workshop to identify and solving power loss problem. This expert system was built and designed using waterfall developing method, meanwhile forward chaining method was used as its inference engine method. This expert system was built using Hypertext Preprocessor (PHP), Hyper Text Markup Language (HTML), phpMyAdmin (MySQL), Cascading Style Sheet (CSS), JavaScript, JSON, dan Bootstrap.*

*Keywords : BMW, 3 Series, E36, Power Loss, Forward Chaining, PHP, Bootstrap.*

