

ABSTRAK

Sistem pakar adalah suatu perangkat lunak komputer yang memiliki basis pengetahuan untuk domain tertentu dan menggunakan penalaran menyerupai seorang pakar dalam memecahkan masalah. Salah satu aplikasi sistem pakar dalam ilmu teknik yaitu mendiagnosa kerusakan, dalam hal ini adalah instalasi listrik pada rumah tinggal. Aplikasi sistem pakar ini memungkinkan pemakai untuk mendiagnosa kerusakan instalasi listrik pada rumah tinggal dan mengetahui langkah-langkah perbaikan kerusakan tersebut berdasarkan gejala-gejala yang ada.

Sistem pakar untuk mendiagnosa kerusakan instalasi listrik pada rumah tinggal akan menampilkan beberapa pertanyaan berupa *YES – No question* pada pemakai, dan dengan menjawab pertanyaan tersebut, sistem dapat mengambil kesimpulan tentang jenis kerusakan dan langkah-langkah perbaikan kerusakan.

ABSTRACT

Expert system is a computer system which has a knowledge base for certain domain and use reasoning like expert to solve problems. An application of expert system in technic could be used to diagnose a damage, in this case is electric installation for house . Application of expert system enables the user diagnosing damage of electric installation for house and to know steps to repair the damage based on visible symptoms.

The expert system for diagnosing damage of electric installation for house will show YES – No questions to user, and by answering the questions, the system can make a decision about the type of damage and the steps to repair it.