

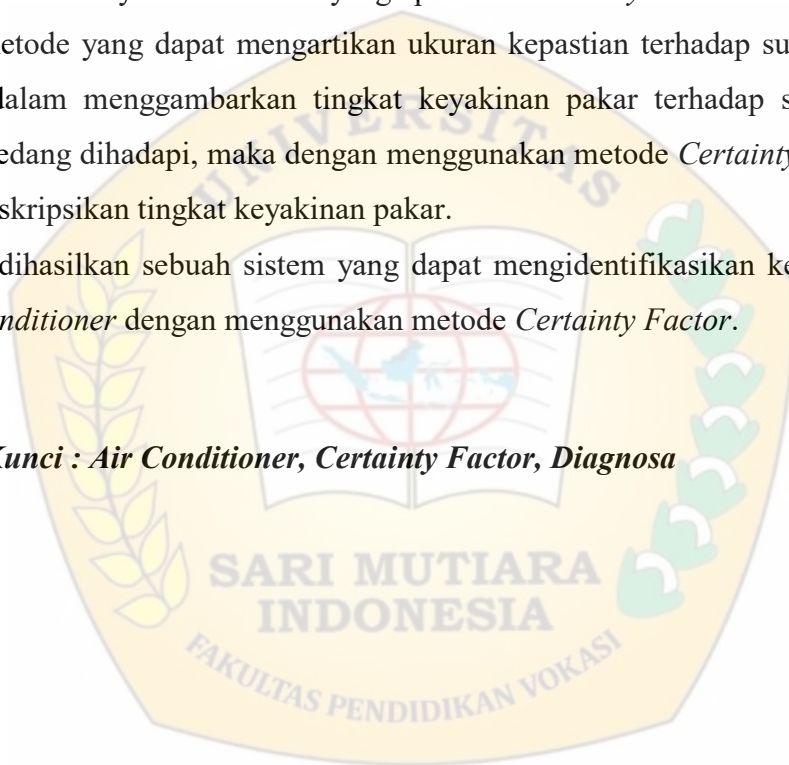
## ABSTRAK

Tujuan dari penulisan ini adalah untuk menyelesaikan permasalahan bagaimana merancang suatu sistem pakar berbasis komputer dalam mengetahui kerusakan awal kerusakan mesin *Air Conditioner*. Dengan demikian teknisi dalam memperbaiki mesin pendingin ruangan diharapkan mampu dengan cepat mendiagnosa kerusakan yang terjadi.

Dengan metode *Certainty Factor* dapat dengan cepat mendiagnosa kerusakan yang terjadi dan menyediakan solusi yang spesifik. *Certainty Factor* merupakan salah satu metode yang dapat mengartikan ukuran kepastian terhadap suatu fakta atau *rule*, dalam menggambarkan tingkat keyakinan pakar terhadap suatu masalah yang sedang dihadapi, maka dengan menggunakan metode *Certainty Factor* dapat mendeskripsikan tingkat keyakinan pakar.

Maka dihasilkan sebuah sistem yang dapat mengidentifikasi kerusakan pada *Air Conditioner* dengan menggunakan metode *Certainty Factor*.

***Kata Kunci : Air Conditioner, Certainty Factor, Diagnosa***



## ***ABSTRACT***

*The purpose of this paper is to solve the problem of how to design a computer-based expert system in knowing the initial damage to the Air Conditioner engine.*

*The Certainty Factor method can quickly diagnose the damage that occurs and provide specific solutions.*

*Certainty Factor is one method that can interpret the measure of certainty against a fact or rule, in describing the level of expert confidence in a problem at hand, then using the Certainty Factor method can describe the level of expert confidence.*

*Then a system is produced that can identify damage to the Air Conditioner using the Certainty Factor method.*

***Keywords: Air Conditioner, Certainty Factor, Diagnosis***

