

## **ABSTRACT**

**Arsyad Makarim, EAR DISEASE EXPERT SYSTEM USING WEB-BASED CERTAINITY FACTOR AND TSUKAMOTO FUZZY LOGIC METHODS**

Ear, nose and throat diseases are diseases that are commonly found in Indonesian society, especially ear diseases. Many people do not know the symptoms of ear diseases. In addition, most people are not medically trained so that if they experience symptoms of ear disease, they certainly cannot understand how to overcome it. In this expert system, the Fuzzy Logic Tsukamoto and Certainty Factor methods are used in diagnosing ear diseases by calculating the accuracy level of the type of disease experienced based on the symptoms felt by the user. With the creation of this expert system can provide information in the form of symptoms, types of diseases, and solutions displayed on the Website.

**Keywords: Ear Disease, Expert System, Fuzzy Logic Tsukamoto, Certainty Factor, Website**

## ABSTRAK

### **Arsyad Makarim, SISTEM PAKAR PENYAKIT TELINGA MENGUNAKAN METODE CERTAINTY FACTOR DAN FUZZY LOGIC TSUKAMOTO BERBASIS WEB**

Penyakit telinga, hidung dan tenggorokan merupakan penyakit yang banyak dijumpai pada masyarakat Indonesia, terutama penyakit telinga. Bagi sebagian orang banyak tidak mengetahui gejala-gejala penyakit telinga. Selain itu, sebagian besar masyarakat tidak terlatih secara medis sehingga apabila mengalami gejala penyakit telinga, tentu belum dapat memahami cara penanggulangannya. Dalam sistem pakar ini digunakan metode *Fuzzy Logic Tsukamoto* dan *Certainty Factor* dalam mendiagnosa penyakit telinga dengan menghitung tingkat akurasi jenis penyakit yang dialami berdasarkan gejala-gejala yang dirasakan oleh *user*. Dengan adanya pembuatan sistem pakar ini dapat memberikan informasi berupa gejala, jenis penyakit, dan solusi yang ditampilkan dalam bentuk *Website*.

**Kata Kunci : Penyakit Telinga, Sistem Pakar, *Fuzzy Logic Tsukamoto*, *Certainty Factor*, Website**