

## ABSTRAK

**JUDUL SKRIPSI : SISTEM PAKAR UNTUK MENDIAGNOSA  
PENYAKIT PNEUMONIA MENGGUNAKAN  
METODE CERTAINTY FACTOR DAN FUZZY  
LOGIC TSUKAMOTO BERBASIS WEB**

**NAMA : TEMAYORI ARNI CHASSHIDI**

**NO. BP : 17101152630043**

**FAKULTAS : ILMU KOMPUTER**

**PROGRAM STUDI : TEKNIK INFORMATIKA**

**JENJANG PENDIDIKAN : STRATA-1 (S1)**

**PEMBIMBING :1. Dr. Ir. Sumijan, M.Sc**  
**: 2. Muhammad Reza Putra, S.Kom, M.Kom**

Paru-paru merupakan salah satu organ vital pada tubuh manusia. Memiliki fungsi utama sebagai alat pernafasan manusia dengan memasukkan oksigen dari udara luar melalui mulut dan hidung ke dalam aliran darah dan didistribusikan ke seluruh bagian sel, ketika sel bekerja maka akan menghasilkan gas buangan berupa karbondioksida. Pneumonia atau yang biasa disebut dengan paru-paru basah ini merupakan infeksi yang menyerang jaringan paru-paru. Pneumonia bisa disebabkan oleh infeksi bakteri, virus, ataupun jamur. Dikarenakan gejala penyakit pneumonia ini mirip dengan gejala flu, maka banyak orang yang seringkali terlambat menyadari atau bahkan membiarkannya saja. Metode Certainty Factor dan Fuzzy Logic Tsukamoto memiliki kecocokan dengan permasalahan yang ada pada penyakit Pneumonia, dimana penyakit Pneumonia ini sulit dikenali oleh masyarakat karena mirip dengan gejala infeksi saluran pernapasan lainnya, seperti flu dan bronkitis. Metode Certainty Factor dan Fuzzy Logic Tsukamoto ini sangat cocok digunakan untuk sistem pakar yang mendiagnosa suatu penyakit yang belum pasti.

**Kata Kunci : *Paru-paru, Pneumonia, Sistem Pakar, Certainty Factor, Fuzzy Logic Tsukamoto, Berbasis Web***