

## **SISTEM DIAGNOSA PENYAKIT PADA AYAM DENGAN MENGUNAKAN METODE *FUZZY TSUKAMOTO***

**Nama** : **Adi Suyanto**  
**NIM** : **111710051**  
**Program Studi** : **Teknik Informatika**  
**Pembimbing I** : **Purnomo Hadi Susilo S.Pd., M.Pd**  
**Pembimbing II** : **Retno Wardhani S.Kom., M.Kom**

### **ABSTRAKS**

Ayam banyak diternakkan karena memiliki banyak keuntungan, seperti halnya unggas lainnya, ayam memiliki berbagai macam jenis penyakit yang dapat menjakitinya. Banyak sekali penyakit pada ayam mulai dari yang ringan sampai penyakit yang dapat menjakit kepada manusia seperti halnya flu burung. Maka dari itu ditemukan banyak sekali ayam dikandang yang mati mendadak. Diperlukan sebuah keseriusan dan tindakan untuk menanganinya sebelum menjadi kerugian, oleh sebab itu penulis ingin membantu peternak agar peternak mudah dalam mendapatkan informasi mengenai diagnosa penyakit yang ada pada ayam.

Sistem diagnosa penyakit pada ayam dipilih karena gejala-gejala penyakit yang diderita oleh ayam relatif mudah untuk diamati dan relatif aman untuk dilakukan oleh siapapun, aplikasi ini dibangun dengan mengadopsi kepintaran seorang pakar ayam di desa setempat, aplikasi ini dibangun menggunakan sebuah sistem berbasis web menggunakan metode *Fuzzy Tsukamoto*, jumlah data training yang didapat berjumlah 16 data penyakit dan 41 data gejala. Dari perhitungan manual dan perhitungan yang dilakukan oleh sistem menunjukkan hasil yang sesuai dengan tingkat akurasi 80% dan error rate 20%.

***Kata Kunci:*** *Fuzzy Tsukamoto*, Sistem Pakar, Klasifikasi