

## ABSTRAK

**JUDUL** : **Sistem Pakar Deteksi Kerusakan Generator Set Dengan Metode Certainty Factor Menggunakan Bahasa PHP Dan Database MySQL**

**NAMA** : **Rizky Gusrianto**  
**NO. BP** : **17101152610138**  
**PROGRAM STUDI** : **Sistem Informasi**  
**JENJANG** : **Strata 1 (S1)**  
**PENDIDIKAN**  
**PEMBIMBING** : **1. Dr. Yuhandri, S.Kom., M.Kom.**  
**2. Masriadi, S.Kom., M.Kom.**

Bengkel Citra Diesel Teknik merupakan bengkel khusus untuk menangani mesin mesin yang membantu pekerjaan siapa saja missal nya seperti mesin generator set, dibengkel ini mekanik akan bertanya pada pemilik mesin apa saja gejala atau keluhan yang terjadi pada mesin nya, hal ini membutuhkan waktu untuk mendeteksi kemungkinan awal kerusakan pada setiap mesin yang baru datang sebelum mengecek langsung pada mesin tersebut. Terkadang mekanik bisa saja salah dalam mendeteksi kerusakan, dikarenakan ingatan manusia dengan kapasitas yang terbatas dalam mengingat semua jenis kerusakan. Dengan adanya permasalahan tersebut maka diterapkan sistem pakar dengan metode *certainty factor*. Metode ini mampu memberikan nilai untuk mengasumsikan derajat keyakinan seorang pakar terhadap suatu data. Sistem pakar merupakan sebuah solusi teknologi computer yang menggunakan pengetahuan manusia yang dimasukan kedalam komputer untuk memecahkan masalah-masalah yang biasanya diselesaikan oleh pakar, hasil penelitian menentukan jenis kerusakan serta memberikan solusi dalam penanganan kerusakan mesin generator set adalah tujuan yang ingin dicapai dalam penelitian ini.

**Kata Kunci** : Generator Set, Sistem Pakar, Certainty Factor , PHP , Kerusakan generator set.