

ABSTRAK

JUDUL : “**SISTEM PAKAR MENDETEKSI KERUSAKAN MESIN POMPA AIR LISTRIK PADA PDAM KOTA PADANG PANJANG DENGAN METODE CERTAINTY FACTOR MENGGUNAKAN BAHASA PEMROGRAMAN VB NET 2017 DAN DATABASE MYSQL**”

NAMA : **MUHAMMAD IRFAN HADI PUTRA**

NOBP : **17101152610378**

FAKULTAS : **ILMU KOMPUTER**

JURUSAN : **SISTEM INFORMASI**

PEMBIMBING : **1. SURMAYANTI, S.Kom, M.Kom**
2. MUTIANA PRATIWI, S.Kom, M.Kom

Sistem pakar merupakan sebuah sistem yang menggunakan pengetahuan manusia dimana pengetahuan tersebut dimasukkan kedalam sebuah komputer kemudian digunakan untuk menyelesaikan masalah yang membutuhkan keahlian manusia. Pada jaman sekarang, khususnya dinegara berkembang ini mesin pompa air sudah menjadi barang yang umum digunakan terutama pada PDAM Kota Padang Panjang untuk mengaliri air bersih kepada masyarakat, gangguan dan kerusakan yang terjadi pada mesin pompa air bisa menyebabkan masalah mesin pompa air menjadi tidak bermanfaat dan tidak berfungsi. Maka pengembang sistem membuat sistem pakar mendiagnosa kerusakan Mesin pompa air untuk membuat pengguna lebih mudah mendapatkan informasi mengenai kerusakan tersebut. Dengan adanya tingkat keyakinan pengguna terhadap pakar membuat sistem ini memberi nilai keyakinan terhadap pengguna yang mengalami kerusakan Mesin pompa air, aplikasi ini dibuat metode Object Oriented Programming dan algortima Certainty Factor menggunakan Visual Basic Net 2017. Pada sistem ini pengguna dapat mendiagnosa Mesin pompa air dengan memilih keluhan-keluhan yang sudah disediakan.

Kata kunci : Mesin pompa air, *Certainty Factor*, Sistem Pakar, *Visual Basic Net 2017*