

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

V.1. Kesimpulan

Berdasarkan penelitian dan pembahasan yang dilakukan, maka dapat disimpulkan bahwa:

1. Sistem pakar yang dirancang dapat mendeteksi kerusakan mesin boiler yang dapat melakukan analisa secara tepat dengan sistem komputerisasi untuk mengurangi tingkat kesalahan pada saat pendeteksian kerusakan.
2. Kecepatan dalam mendeteksi kerusakan akan membantu tenaga kerja perusahaan di bawah Teknisi untuk mendeteksi kerusakan mesin melalui bantuan *rule-rule* yang disediakan, semakin banyak *rule-rule* yang dimasukkan maka tingkat keakurasian dan ketepatan hasil deteksi semakin tepat.
3. Metode *Dempster Shafer* bisa digunakan untuk melakukan perhitungan kemungkinan untuk mendapatkan hasil deteksi kerusakan berdasarkan gejala-gejala yang ada.

V.2. Saran

Sebagai akhir dari penelitian ini, saya ingin menyampaikan saran-saran yang mungkin bermanfaat bagi siapa saja yang berminat untuk menggunakan sistem ini.

1. Diharapkan dengan dikembangkan sistem pakar ini, jumlah *rule-rule* yang digunakan agar lebih banyak lagi sehingga untuk hasil diagnosa bisa mendapatkan hasil yang lebih baik lagi.
2. Penambahan fitur gambar komponen-komponen pada mesin boiler agar mudah memperbaiki kerusakan disarankan oleh sistem pakar.
3. Untuk mendapatkan hasil perbandingan diagnosa sebaiknya diterapkan metode-metode probabilitas lainnya.
4. Sistem ini dapat dikembangkan lebih lanjut dalam hal proses deteksi, sehingga dapat mendeteksi mesin-mesin lainnya dengan beragam kerusakan.