

BAB V

SIMPULAN DAN SARAN

5.1 Simpulan

Berdasarkan hasil penelitian dan pembahasan, maka penelitian ini dapat disimpulkan bahwa untuk mengimplementasikan aplikasi sistem pakar untuk mendeteksi kerusakan *Integrated Circuit (IC)* di mesin *Wire Bond IConn* dibutuhkan data dari seorang pakar mesin *Wire Bond* sebagai *knowledge base* dan mesin inferensi yang berfungsi untuk mengolah aturan menggunakan metode *forward chaining* sehingga pengetahuan seorang pakar dapat diterapkan pada sistem pakar. Dari *knowledge base* dan mesin inferensi yang sudah disusun maka dibuat *user interface* menjadi sebuah program berbasis *web* sehingga sistem pakar dapat digunakan teknisi *Wire Bond* dalam menganalisa kerusakan *IC* dari mesin *Wire Bond IConn PT UNISEM Batam*.

5.2 Saran

Adapun beberapa saran yang ingin disampaikan dari penelitian yang sudah dilakukan adalah sebagai berikut:

1. Permasalahan di mesin *Wire Bond IConn* semakin kompleks dan meningkat, maka dibutuhkan pengembangan dan pembaruan *knowledge base* pada sistem pakar, untuk itu aplikasi sistem pakar dibuat dengan kemudahan *user interface*

dalam pengembangan atau pembaruan aturan, data gejala, data penyebab dan solusi.

2. Untuk meningkatkan tingkat keakuratan data, diperlukan *knowledge base* dari beberapa orang pakar yang kompeten di mesin *Wire Bond*.
3. Kerusakan *IC* di mesin *Wire Bond* cukup banyak maka untuk pengembangan sistem pakar *Wire Bond* lebih lanjut, dibutuhkan penelitian tentang kerusakan *IC* lainnya di mesin *Wire Bond*.
4. Jika jenis kerusakan *IC* diperbanyak basis datanya, maka dibutuhkan *user interface* aplikasi yang lebih mudah dan *simple* dalam menyaring/filter tentang kerusakan *IC* yang lainnya.
5. Penelitian selanjutnya disarankan untuk mengguakan kombinasi metode sistem pakar, yaitu metode *forward chaining* sebagai mesin inferensinya dan metode *certainly factor* untuk menghitung peluang atau nilai keakurasian sistem.