

BAB V

SIMPULAN DAN SARAN

Berdasarkan penelitian yang sudah dilakukan maka dapat diambil beberapa simpulan dan saran.

5.1 Simpulan

Berdasarkan hasil dan pembahasan dalam penelitian ini. Adapun kesimpulan antara lain:

1. Model representasi pengetahuan berbasis kaidah produksi (*production rule*) dapat diterapkan dalam sistem pakar untuk mendeteksi kerusakan las *SMAW* berbasis *web*.
2. Metode *forward chaining* dapat diterapkan dalam sistem pakar untuk mendeteksi kerusakan las *SMAW* berbasis *web*.
3. Sistem pakar untuk mendeteksi kerusakan las *SMAW* menggunakan metode *forward chaining* berbasis *web* dapat digunakan untuk membantu teknisi dan operator di perusahaan dalam menangani permasalahan yang berkaitan dengan las *SMAW*.

5.2 Saran

Saran yang ingin disampaikan oleh peneliti untuk melengkapi kekurangan-kekurangan yang terdapat di dalam penelitian ini. Saran yang dapat disampaikan adalah sebagai berikut.

1. Penelitian selanjutnya sebaiknya menggunakan 2 metode sistem pakar sekaligus yaitu *forward chaining* dan *backward chaining* sehingga hasil kesimpulan yang dikeluarkan lebih akurat.
2. Basis pengetahuan dalam sistem pakar ini sebaiknya lebih diperkaya lagi sehingga sistem dapat mendeteksi kerusakan buka sebatas las *SMAW* saja tetapi bisa memiliki pilihan selain dari las *SMAW*.