BAB 5
KESIMPULAN DAN SARAN

Pada bab ini akan diberikan kesimpulan mengenai pengembangan fitur *user menu* dengan menambahkan fungsi *residual soldering check* untuk desain *layout* PCB serta penambahan parameter pada pemeriksaan kesalahan *top/bottom reference* dan *top/bottom component area*.

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil analisis dan pengujian yang telah dilakukan pada bab-bab sebelumnya terlihat bahwa kompleksitas pemeriksaan *error* pada setiap bagian desain layout PCB dipengaruhi oleh penggunakan parameter MRC dan pengelompokan data layer yang diaktifkan maupun yang dinonaktifkan agar proses pemeriksaan dapat lebih optimal. Fungsi yang dibuat telah dapat memenuhi tujuan penelitian adalah sebagai berikut:

1. Fungsi *Residual Soldering Check* dapat memaksimalkan hasil desain PCB dan mengurangi kegagalan produksi.
2. Mengetahui pembuatan *logfile* dan membuat fungsi pemeriksa kesalahan yang lebih optimal.

5.2 Saran

Penulis memberikan saran untuk pengembangan fitur *user menu* pada aplikasi ZUKEN CR-5000 kedepannya, yaitu menambahkan fungsi pemeriksa kesalahan pada bagian *resist* yang memiliki jarak terlalu dekat dengan *test point* serta dapat menampilkan *error* apabila jarak antar *residual soldering* terlalu dekat.