

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Dari penelitian ini dapat disimpulkan beberapa hal dalam penerapan pengolahan citra menggunakan metode *deep learning* untuk mendeteksi tepi dentin tersier, yaitu:

1. Metode *deep learning* dapat diimplementasikan langsung pada citra agar secara otomatis menandai bagian dentin tersier pada gigi.
2. Parameter yang digunakan untuk mendeteksi tepi dentin tersier yaitu menggunakan layer konvolusi dengan ukuran panjang lebar *filter* 2 dan jumlah *filter* 10 serta layer *subsampling* dengan ukuran *pool* 2 dan *Stride* 2. Serta pengaturan pelatihan dengan maksimal *epoch* 50 dan ukuran *batch* 5.

5.2 Saran

Saran untuk penelitian selanjutnya yang berkaitan dengan penelitian ini, yaitu:

1. Menguji dengan parameter lain pada klasifikasi CNN yang selanjutnya dikombinasikan dengan ekstraksi fitur yang paling sesuai untuk digunakan pada proses klasifikasi sehingga menghasilkan akurasi optimal.
2. Dalam penelitian ini masih berbentuk *software*, akan lebih baik jika ada penelitian kedepannya bisa menjadikan penelitian ini kedalam bentuk *hardware*.