BAB 5
KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Kesimpulan dari hasil penelitian yang telah dilakukan adalah sebagai berikut :

1) Aplikasi yang dibangun dapat mendeteksi kelima jari dengan cukup baik. Aplikasi juga sudah dapat memunculkan objek 3 dimensi berdasarkan lokasi dan juga rotasi dari tangan yang terdeteksi. Dengan demikian pengimplementasian *hand tracking* dengan metode *skin color extraction* dan *contour extraction* dapat berjalan dengan baik.
2) Dari hasil pengujian performansi dapat disimpulkan bahwa performansi dari *hand tracking* dengan menggunakan metode *skin color extraction dan contour extraction* masih bergantung pada warna background dan juga intensitas cahaya dengan warna background dengan hasil terbaik adalah biru dengan tingkat akurasi sebesar 100%.

5.2 Saran

Dari hasil penelitian didapatkan bahwa hasil dari pendeteksian tangan masih tergantung pada warna background dan juga pencahayaan. Diharapkan bahwa kedepannya sistem ini dapat menangani masalah tersebut, sehingga sistem dapat berjalan dengan baik dengan warna background apapun.

Untuk mengoptimalkan hasil dari proses *hand tracking* dapat ditambahkan dengan metode lain seperti metode *Model-based hand tracking* dengan menggunakan algoritma bayes.