

## **BAB V**

### **PENUTUP**

#### **5.1 Kesimpulan**

Berdasarkan tahap pembuatan perancangan ruang lingkungan 3D untuk aplikasi virtual reality simulator pengoperasian alat berat (dozer Caterpillar D10T) dan hasil pengujiannya, maka dapat diperoleh beberapa kesimpulan sebagai berikut:

1. Perancangan ruang lingkungan 3D untuk aplikasi virtual reality simulator pengoperasian alat berat telah berhasil dibuat
2. Berdasarkan pengujian alpha, semua kebutuhan fungsional sudah terpenuhi dalam video simulasi ini.
3. Berdasarkan pengujian beta dengan menggunakan perhitungan skala likert untuk uji kelayakan video simulasi, responden memberikan tanggapan dengan rata-rata 78,8%, sehingga simulasi pengoperasian alat berat dozer D0T dalam virtual world 3D termasuk dalam kategori baik.
4. Berdasarkan pengujian beta dengan menggunakan perhitungan skala likert untuk uji fungsional alat, responden memberikan tanggapan dengan rata-rata 85,6%, sehingga simulasi pengoperasian alat berat dozer D0T dalam virtual world 3D termasuk dalam kategori sangat baik.

## 5.2 Saran

Pada pembuatan perancangan ruang lingkungan 3D untuk aplikasi virtual reality simulator pengoperasian alat berat (dozer Caterpillar D10T) ini tentunya masih terdapat berbagai kekurangan. Maka dari itu, berikut beberapa saran untuk pembuatan karya yang serupa di masa mendatang:

1. Perlu disejajarkan antara produk atau karya yang ingin dibuat, kompetensi diri, dan fasilitas yang dimiliki (misal; *spec* komputer dan alat pendukung lainnya).
2. Perlu dilakukan perencanaan alokasi waktu dengan sebaik-baiknya, untuk menghindari hal-hal yang tidak terduga, seperti *error* pada tahap tertentu (misal; *rigging* dan *animating*), kesalahan *render*, dan sebagainya.

