

## **BAB V**

### **PENUTUP**

#### **5.1 Kesimpulan**

Berdasarkan hasil pengujian dan analisa yang telah dilakukan dapat disimpulkan bahwa :

1. Dari hasil pengujian terlihat jarak hasil pengujian pada sistem tidak tepat sama dengan jarak hasil pengukuran terhadap obyek benda putih maupun truck masih terdapat beberapa selisih dari 0,04 cm pada simulasi alat.
2. Sensor Ultrasonik HC-SRF05 digunakan sebagai alat untuk mendeteksi ketinggian jarak dalam bentuk “milimeter” yang akan ditampilkan pada LCD (Liquid Display Crystal)
3. Dengan menggunakan alat ini maka kendaraan truck dapat ter deteksi tinggi muatannya sehingga beban berlebih yang dapat membahayakan pengguna jalan lainnya dapat diminimalisir,

#### **5.2 Saran**

Beberapa saran untuk perbaikan dan pengembangan alat adalah :

1. Kotak sensor dapat dikembangkan dengan dengan bentuk yang lebih bagus lagi.
2. Alat dapat dikembangkan dengan system yang lebih baik lagi,serta menggunakan sensor yang lebih baik agar lebih akurat dalam pengukuran dan kalibrasinya.