

## **BAB V**

### **KESIMPULAN DAN SARAN**

#### **5.1 Kesimpulan**

1. Sistem dapat mengolah citra gambar dengan cepat dan menghasilkan data estimasi pengukuran luas.
2. Metode *Monte Carlo* sudah dapat diaplikasikan pada penerapan pengukuran bidang dua dimensi yang tidak beraturan. Hasil pengujian memperlihatkan bahwa keandalan sistem masih andal apabila titik yang diacak  $\geq 1000$  dengan rata-rata kesalahan **3.72 %** dan akurasi **96.27%**
3. Dari hasil pengujian 10 kali proses perhitungan sistem memperlihatkan bahwa nilai luas hasil pengukuran sistem akan stabil pada  $N \geq 100000$  dengan sedangkan pada  $N < 100000$  sistem ini menghasilkan data yang berubah-ubah.

#### **5.2 Saran**

Adapun saran yang dapat penulis berikan untuk pengembangan selanjutnya adalah sebagai berikut :

1. Sistem ini dapat dikembangkan lagi dengan Menambahkan fungsi lain seperti bisa membaca gambar hasil dari kamera.
2. Data citra untuk pengujian diperbanyak agar diperoleh tingkat kepercayaan yang lebih tinggi.
3. Pengembangan yang lain yaitu menerapkan sistem pada pemroses yang lebih *portable*, misalnya penerapan berbasis android.