BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1. Kesimpulan

Setelah melakukan penelitian dan pengujian pada alat yang di buat untuk tugas akhir ini, maka dapat diambil beberapa kesimpulan dari hasil pengujian dan penelitian tersebut, diantaranya adalah sebagai berikut:

1. Perangkat keras berfungsi dengan baik, tegangan yang diberikan pada mikrokontroler adalah 7 V, Motor servo sebesar 7 V, dengan menggunakan adapter 1 A.
2. Aplikasi sudah dapat digunakan, untuk mengukur sudut, panjang, luas tanah, dan juga penggambaran denah hasil luas tanah.
3. Hasil pengukuran panjang dan hasil denah masih belum sempurna, dikarenakan keterbatasan hardware dan program yang belum sempurna. Sedangkan untuk perhitungan hasil luas tanah, aplikasi sudah dapat mendekati perhitungan manual.
4. Aplikasi maksimal hanya dapat menghitung 4 titik sudut, berbentuk bebas dan jarak maksimum yang dapat diukur adalah 50 meter.

5.2. Saran

Alat yang dibuat dalam tugas akhir ini masih terdapat kekurangannya, untuk itu penulis akan memberikan saran bagi yang akan mengembangkan tugas akhir ini. Adapun saran dari penulis adalah sebagai berikut:

1. Perlu dikembangkan dalam hal pengontrolan kendali dimana pada saat ini alat masih menggunakan push button.
2. Perlu diperbaiki kembali dari segi program untuk aplikasi. Karena pada saat ini program aplikasi yang dibuat masih belum sempurna.