BAB V
KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil pengamatan dan perolehan data yang telah didapat dari hasil pengujian, menghasilkan beberapa kesimpulan, diantaranya:

- Sistem survei ini telah berhasil dibuat dan semua fungsi serta fitur-fitur dari alat ini berfungsi sebagaimana mestinya. Seperti fungsi menerima data-data dari sensor dan data tersebut dapat dikirim ke *smartphone* dan ke *website* dengan tingkat akurasi pengiriman data 100 % dilihat dari hasil pengujian di bab 4 bagian pengiriman data.
- Data hasil pengujian memiliki hasil akurasi sekitar 94% sampai 99 % dilihat dari hasil pengujian antara sensor pada alat ini dengan sensor yang sudah jadi dan uji laboratorium kima agro.
- Aplikasi Android yang dibuat sudah dapat menampilkan informasi dan data hasil survei di lapangan seperti data yang dikirim oleh mikrokontroler berupa data-data parameter tanah dan lingkungan dan dapat mengukur luas dan keliling suatu wilayah.
- *Website* yang berfungsi sebagai *interface* bagi admin dan user kemudian. dapat membuat peta zonasi yang berisi data-data parameter tanah dan lingkungan kemudian data-data hasil survei dapat di cetak sebagai laporan.

5.2 Saran

Untuk proses pengembangan dan menghindari masalah yang serupa, penulis memberikan beberapa saran yakni:

- Dalam aplikasi android dapat ditambahkan fungsi *Google Earth*, agar dalam pembutan peta zonasi dapat terlaksana.
- Dalam hal GPS alangkah bagusnya menggunakan *chip* GPS yang terpisah dari *smartphone* agar data GPS tersebut lebih akurat.
- Dalam hal pemetaan zonasi di *website* ditambahan fitur lainnya, seperti pewarnaan yang bervasiasi dalam peta zonasi.