BAB 5
KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil pengujian perangkat lunak dan perangkat keras yang telah dibuat sebagai sistem rekomendasi tanaman sayuran maka diperoleh kesimpulan sebagai berikut:

1. Sistem yang telah dibangun dapat merekomendasikan tanaman sayuran kepada petani terhadap tanah yang akan dipakai bertanam sayuran serta mengetahui kadar pH dan jenis tanah dengan hasil yang optimal.
2. Sistem yang telah dibangun bisa mendapatkan informasi kondisi kelembaban tanah dan suhu disekitar tanah.
3. Pada sensor pH ini ada ketidakstabilan nilai sensor yang mempengaruhi sistem rekomendasi tanaman yang akan di tampilan oleh system

5.2 Saran

Sistem yang telah dibuat masih perlu di kembangkan lagi untuk kedepannya, sehingga sistem yang telah dibangun dapat bekerja lebih baik lagi. Adapun saran-saran terhadap pengembangan perangkat lunak yang dibangun adalah sebagai berikut:

1. Sistem dapat memberikan informasi kondisi pH pada media tanah dengan lebih akurat dan konsisten
2. Mengembangkan *platform* yang dapat didukung oleh perangkat lunak lain, mengingat saat ini hanya mendukung web saja.
3. Sistem dapat melakukan penyiraman pada media tanah apabila kondisi kelembapan tanah sedang menurun.
4. Pakailah sensor yang benar-benar mampu berjalan dengan baik, agar mendapatkan hasil yang memuaskan.