BAB 5
KESIMPULAN DAN SARAN

Berdasarkan pembahasan analisis, perancangan, implementasi sampai pada tahapan pengujian, maka dari itu dapat ditarik kesimpulan serta saran untuk purwarupa sistem *smart* hidroponik sebagai penunjang kegiatan praktikum berbasis *internet of things* studi kasus di SMK Pertanian Pembangunan Negeri Lembang agar dapat mencapai pemanfaatan dan pengembangan yang lebih baik lagi.

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil yang didapat dari penelitian yang dilakukan dalam penyusunan tugas akhir yang mengacu pada tujuan penelitian, maka dapat disimpulkan.

1. Purwarupa ini sudah dapat membantu guru praktikum dalam melakukan pemantauan unsur tanaman pada setiap kelompok praktikum hidroponik.
2. Purwarupa ini sudah dapa membantu dan memberikan kemudahan kepada guru dan siswa agar dapat melakukan pemeliharaan jarak jauh terhadap unsur tanaman terutama saat tidak dapat datang ke *greenhouse.*
3. Purwarupa ini sudah dapat melakukan pemantauan kegiatan pemeliharaan dan pencatatan laporan pemeliharan dengan mudah dan *realtime*

5.2 Saran

Purwarupa sistem *smart* hidroponik ini masih perlu pengembangan lebih lanjut lagi, diantaranya:

1. Purwarupa ini perlu dikembangkan dalam pemantauan secara visual agar pemantauan lebih nyata dalam perubahan terhadap bentuk fisik tanaman.
2. Purwarupa ini masih perlu di uji ketepatan dalam mengalirkan nutrisi dalam melakukan kontroling jarak jauh
3. Purwarupa ini perlu diperbaiki dalam keamanan dan tampilan dari setiap sub sistem aplikasi *smart* hidroponik