

BAB 5

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil pengujian dan pengamatan yang dilakukan pada penelitian ini mengenai perancangan sistem monitoring perkembangan tanaman pada *vertical indoor hydroponic farming*, maka dapat didapatkan kesimpulan sebagai berikut:

- 1) Mikrokontroler ESP32 yang dihubungkan dengan setiap sensor dapat berjalan dan dapat membaca sensor, lalu data setiap tersebut dapat dikirim ke dalam *database firebase* untuk dapat ditampilkan pada halaman *website*.
- 2) Sistem yang dibangun telah berhasil, yaitu menampilkan hasil setiap data dari *database*.
- 3) Sistem dapat menampilkan data dari pertama diambil sampai data yang terakhir diambil.

5.2 Saran

Saran pada perancangan sistem monitoring perkembangan tanaman pada *vertical indoor hydroponic farming* ini agar semakin baik dan berkembang untuk kedepannya, dibawah ini ada beberapa saran yang perlu dilakukan dipenelitian berikutnya, antaranya:

- 1) Menambahkan alat untuk mengecek suhu dan kelembaban air nutrisi.
- 2) Menambahkan alat untuk mencampur nutri A dan B yang akan dipakai untuk air nutrisi tanaman.
- 3) Menambahkan sistem pengontrol untuk lampu tanaman dan pompa air nutrisi