

## 6. KESIMPULAN DAN SARAN

Pada bab ini akan dibahas mengenai kesimpulan dan saran yang didapatkan oleh penulis dalam sistem kontrol dan monitoring pH air serta kepekatan nutrisi pada budidaya hidroponik jenis sayur dengan teknik *deep flow technique* dan beberapa saran untuk pengembangan lebih lanjut.

### 6.1 Kesimpulan

Kesimpulan yang didapatkan dari hasil sistem kontrol dan monitoring pH air serta kepekatan nutrisi pada budidaya hidroponik jenis sayur dengan teknik *deep flow technique* antara lain:

- Kontrol pH dapat berjalan dengan baik dengan tingkat kesalahan 0.03pH-0.05pH.
- Pengujian ppm dengan nilai diatas 1000ppm tidak bisa dilakukan.
- Kontrol volume air dapat menyesuaikan dengan setpoint yang diberikan dengan tingkat kesalahan 0.5L-0.7L.
- Desain *user interface* yang digunakan simple dengan adanya hasil kuesioner 100% mengatakan simple.
- Aplikasi *website* masih belum sepenuhnya berjalan dengan baik dengan adanya hasil kuesioner 66.7% berjalan baik dan 33.3% terjadi *error/bug*.
- Desain *user interface* yang digunakan mudah untuk dipahami dengan adanya hasil kuesioner 100% mengatakan mudah dipahami.

### 6.2 Saran

Saran yang diberikan oleh penulis untuk penelitian lanjutan dan pengembangan sistem antara lain:

- Menggunakan sensor TDS yang memiliki range ppm hingga 2000.
- Mengembangkan sistem kontrol dengan perangkat android.