

## BAB 5

### KESIMPULAN

Berdasarkan hasil penelitian yang sudah dilakukan oleh penulis, maka dapat disimpulkan:

1. Bahwa sistem berhasil dirancang dengan merangkai rangkaian prototype untuk sistem pemantauan irigasi otomatis berbasis *web* berdasarkan timer dan data sensor, menggunakan software fritzing terlebih dahulu agar mempermudah dalam penerapan komponen secara nyata. Kemudian program berhasil di upload dari software Arduino IDE ke rangkain. Sehingga rangkain berjalan sesuai program yang sudah ditentukan.
2. Berhasil merancang sistem dengan arsitektur jaringan WSN secara “*scalable*” yang dapat mempermudah pekerjaan, mengefisienkan waktu dan memanfaatkan air secara efektif. Sehingga jika diimplementasikan, pengguna/petani akan lebih mudah dalam melakukan pengairan dibandingkan dengan cara konvensional.
3. Berhasil merancang rangkaian prototype untuk sistem keamanan lahan menggunakan sensor PIR *Human Detection*. Dimana sensor PIR sangat sensitif dalam membaca suhu tubuh manusia yang berada disekitar lahan.
4. Semua data yang dibaca oleh sensor maupun penyiraman berdasarkan timer, berhasil dikirimkan ke website. Sehingga pengguna dapat memantau secara *real time*.