

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil implementasi dan pengujian sistem yang telah dilakukan maka dapat diperoleh kesimpulan sebagai berikut :

1. Pembuatan Sistem Pengendalian dan Monitoring Pengairan Tanaman Kopi dengan Irigasi Tetes menggunakan *Wireless Sensors Network* telah berhasil dibuat. Sistem yang telah dibuat dapat membantu petani mengontrol pengairan pada tanaman kopi.
2. Sistem memudahkan petani merawat tanaman kopi menggunakan irigasi tetes.
3. Sistem memudahkan petani merawat tanaman kopi saat musim kemarau.
4. Dari hasil pengujian monitoring dapat dikatakan sistem berjalan dengan baik, karena sistem dapat menampilkan tingkat kelembaban secara realtime.

5.2 Saran

Pembangunan Sistem Pengendalian dan Monitoring Pengairan Tanaman Kopi dengan Irigasi Tetes menggunakan *Wireless Sensors Network* yang telah dibangun masih perlu mendapatkan beberapa perbaikan serta dilakukan pengembangan untuk menyempurnakan fitur dari otomasi. Beberapa saran yang dapat digunakan untuk melakukan Pembangunan Sistem Pengendalian dan Monitoring Pengairan Tanaman Kopi dengan Irigasi Tetes menggunakan *Wireless Sensors Network* adalah sebagai berikut :

1. Fitur Riwayat pada sistem perlu ditambahkan beberapa informasi secara mendetail agar memudahkan petani dalam memantau aktivitas pengairan pada sistem.
2. Diperlukan algoritma dan metode yang lebih baik dalam mengembangkan sistem otomasi pada sistem.