

BAB V

PENUTUP

5.1. Kesimpulan

Berdasarkan hasil dari perancangan dan pengujian sistem dapat diambil kesimpulan sebagai berikut :

1. Terciptanya purwarupa Sistem Monitoring dan Kendali Penyiraman Lahan Konservasi Tanaman Rempah di Botanical Smartpark SMA UII
2. Berdasarkan hasil pengujian yang dilakukan dalam waktu siang, sore, malam dan pagi dalam durasi 1 jam dan interval 10 menit. Sistem dapat membaca nilai kelembaban udara, suhu dan kelembaban tanah dengan baik
3. *Node Control* dapat mengendalikan pompa air berdasar nilai kelembaban tanah untuk menentukan suatu keputusan.
4. Sistem memerlukan *resource computer server* yang baik untuk lancarnya *monitoring*
5. Sistem memerlukan koneksi internet(*public* ataupun *local*) yang baik.

5.2. Saran

Saran untuk pengembangan penelitian ini adalah sebagai berikut :

1. Alat dapat dikembangkan dalam implementasi sesungguhnya dengan kapasitas pompa atau kontroler yang enterprise
2. Pengambilan keputusan lebih baik menggunakan sistem pakar
3. Server dapat diimplementasikan ke server sesungguhnya yang dapat diakses oleh public melalui internet
4. Perlu hak akses pada user interface monitoring dengan Grafana
5. Perlu riset lenih lanjut untuk metode penyiraman