

BAB VI

KESIMPULAN DAN SARAN

6.1 Kesimpulan

Berdasarkan pembahasan yang telah dilakukan, kesimpulan yang dapat diambil sebagai berikut:

1. Sistem penyiraman otomatis berbasis *IoT* berhasil dirancang dan diuji. Sistem ini dapat memantau suhu dan kelembapan udara serta memantau kelembapan tanah pada tanaman secara otomatis.
2. Pompa air DC 12V akan menyiram secara otomatis jika kondisi kelembapan tanah di bawah 50%, dengan waktu aktif rata-rata 10 detik, sesuai dengan pengaturan durasiPompa = 10000ms.

6.2 Saran

Adapun saran yang diusulkan untuk penelitian kedepannya sebagai berikut:

1. Perlu diperhatikan kestabilan pembacaan sensor, seperti nilai suhu, dan kelembaban agar sistem dapat bekerja secara konsisten dan akurat.
2. Desain alat sebaiknya disesuaikan kembali, terutama pada bagian penempatan komponen elektronik agar lebih aman dari percikan atau tumpahan air.
3. Daya listrik perlu distabilkan, agar semua komponen dapat bekerja secara optimal dan menghindari kerusakan akibat tegangan tidak stabil.