BAB V
SIMPULAN DAN SARAN

Bab ini berisi kesimpulan dari hasil pengujian dan analisis data serta saran untuk perkembangan sistem pemantauan dan kontrol pada pembenihan dan persemaian padi berbasis IoT selanjutnya.

V.1 Simpulan

1. Pada Tugas Akhir ini, perancangan sistem pembenihan dan persemaian padi berbasis IoT telah berhasil dilakukan, sistem dapat memantau dan mengontrol parameter dari jarak jauh.
2. Sistem dapat menjaga suhu dan kelembapan tanah saat pembenihan padi pada *range* yang telah ditentukan yaitu suhu 27-32°C dengan *error* 1°C dan kelembapan tanah 40-60% dengan *error* 2%.
3. Sistem juga dapat menjaga kelembapan tanah berada di atas 40% pada persemaian padi dengan *error* 2%.
4. Hasil pembenihan padi selama 2 hari dan persemaian padi selama 12 hari menggunakan metode SRI dan IoT ini menghasilkan benih padi dengan persentase tumbuh yang lebih baik yaitu sebanyak 85.7%.

V.2 Saran

1. Untuk membuat prototipe dengan tempat yang lebih besar disertai akurasi data yang lebih tepat maka dibutuhkan sensor yang lebih baik dan banyak.
2. Sebaiknya alat penyiraman air dapat dipasang di beberapa tempat agar kelembapan tanah lebih merata.
3. Perlu adanya koneksi jaringan internet yang stabil agar sistem dapat bekerja dengan lancar.