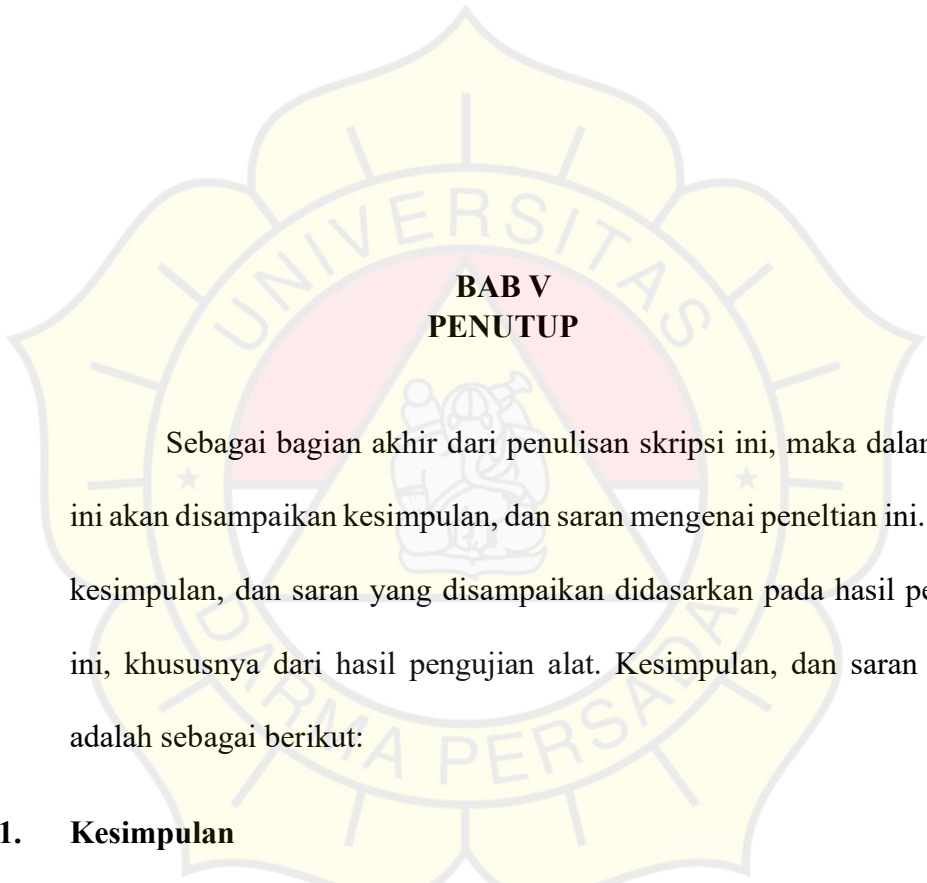




BAB V PENUTUP

Sebagai bagian akhir dari penulisan skripsi ini, maka dalam bab V ini akan disampaikan kesimpulan, dan saran mengenai penelitian ini. Adapun kesimpulan, dan saran yang disampaikan didasarkan pada hasil penelitian ini, khususnya dari hasil pengujian alat. Kesimpulan, dan saran tersebut adalah sebagai berikut:

5.1. Kesimpulan

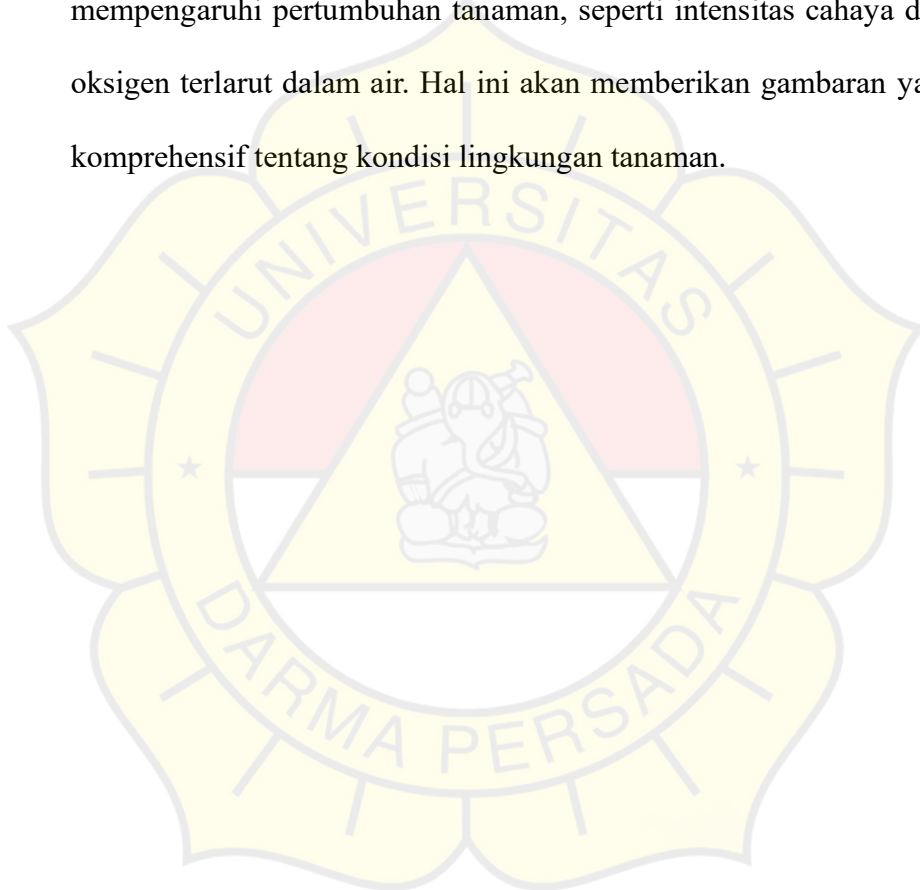
Sistem monitoring dan kontrol nutrisi tanaman hidroponik berbasis IoT yang dirancang telah berhasil diimplementasikan dan diuji pada tanaman selada. Sistem ini mampu memantau parameter penting seperti pH, EC (*Electrical Conductivity*), suhu air, dan kelembaban udara secara real-time. Data yang diperoleh akan di tampilkan pada platform Blynk,

memungkinkan pengguna untuk memantau kondisi tanaman dari jarak jauh melalui aplikasi Blynk.

5.2. Saran

1. Pengembangan Lebih Lanjut

Untuk meningkatkan sistem yang telah ada, disarankan untuk menambahkan lebih banyak sensor untuk parameter lain yang mungkin mempengaruhi pertumbuhan tanaman, seperti intensitas cahaya dan kadar oksigen terlarut dalam air. Hal ini akan memberikan gambaran yang lebih komprehensif tentang kondisi lingkungan tanaman.



2. Integrasi Teknologi AI

Penerapan teknologi kecerdasan buatan (AI) dalam analisis data yang dikumpulkan dapat memberikan rekomendasi otomatis yang lebih canggih untuk penyesuaian nutrisi dan kondisi lingkungan. AI dapat memprediksi kebutuhan tanaman berdasarkan pola data historis dan kondisi saat ini.

