

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1. Kesimpulan

Setelah melakukan perancangan alat dan pengujian, maka dapat diambil beberapa kesimpulan sebagai berikut :

1. Perancangan ini menggunakan ESP-32 yang di hubungkan dengan komponen-komponen elektronik seperti sensor suhu, Sensor Kelembaban Tanah, Sensor Cahaya, Pompa, untuk memberikan perintah kepada ESP-32 yang telah terhubung dalam suatu kotak tersebut.
2. Proses pendeteksian suhu dan kelembaban pada alat *agriculture* dilakukan pada kondisi tanah lembab, ruang dengan pencahayaan konstan, dan pada suhu ruang terkontrol menggunakan air conditioning (AC). Pengondisian ini bertujuan merepresentasikan kondisi malam hari dimana cahaya dan suhu dalam suatu ruang cenderung tetap stabil.
3. Memprogram alat *agriculture* dengan menggunakan program Arduino IDE dan untuk mengoperasikan secara otomatis dengan menggunakan aplikasi Blynk.

5.2. Saran

Untuk memperbaiki dalam pengembangan alat ini untuk penelitian yang akan datang beberapa saran sebagai berikut:

1. Untuk penelitian selanjutnya agar dapat di kombinasikan dengan alat untuk memberikan vitamin kepada tanaman.
2. Diterapkan pada ruang lingkup yang lebih luas seperti perkebunan.