

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 kesimpulan

Setelah dilakukan berbagai percobaan dan pengujian terhadap alat budidaya kecambah kacang hijau otomatis skala rumah tangga, dapat disimpulkan bahwa

1. Manfaat alat ini bagi rumah tangga budidaya kecambah dapat memudahkan masyarakat dalam melakukan budidaya kecambah secara maksimal, dikarenakan penyiraman selama 2 kali dalam sehari, meminimalisasi para masyarakat.
2. hasil pembacaan dari sensor ultrasonik pada wadah air dengan tinggi wadah 17 cm dengan mengatur jarak sensor dari 5cm sampai 12cm
3. Pengujian pertumbuhan kecambah dimulai di hari pertama di jam 17:00 dengan tinggi 1 cm pengujian ini sampai hari ketiga dengan tinggi kecambah 5 cm, keadaan sensor kelembaban normal dibawah 100%

5.2 Saran

Setelah melakukan perancangan dan implementasi ada beberapa saran untuk pengembangan sistem ini kedepannya :

1. Alat ini dapat dikembangkan tidak hanya untuk 100gr kacang hijau, tetapi dapat dikembangkan sesuai dengan kapasitas yang diinginkan oleh masyarakat untuk menanam kecambah.
2. Meningkatkan perancangan mekanik untuk budidaya kecambah kacang hijau otomatis skala rumah tangga agar penyiraman pada kecambah lebih akurat, rangka yang lebih kokoh dan juga menggunakan sensor yang lebih responsif dan akurat.