

V. KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan, dapat disimpulkan bahwa:

1. Alat yang dibuat dapat me-*monitoring* air irigasi yang masuk ke dalam petakan sawah dengan parameter ketinggian dan debit air. Berdasarkan perbandingan data debit dari ember dan data debit pada sensor didapatkan nilai error 11% sedangkan perbandingan data debit manual Thompson dan debit sensor dengan nilai error 9%. Kemampuan alat dalam mengukur nilai debit pada penelitian ini pada interval 0 – 0.05 m³/s.
2. Berdasarkan uji F tabel maka didapatkan nilai F hitung lebih kecil dari F tabel yang menandakan bahwa hipotesis yang didapatkan adalah H₀ diterima yang berarti tidak ada perbedaan signifikan nilai debit yang didapatkan dari ketiga metode yang dilakukan.

5.2 Saran

Saran untuk penelitian selanjutnya adalah:

1. Membuat suatu alat yang memiliki nilai error yang lebih kecil dan mempunyai *display* pada sistem kontrol agar pembacaan data dapat dilihat secara langsung.
2. Memastikan kondisi saluran dengan air yang mengalir sepanjang waktu agar tidak terjadi kekeringan pada saat musim kemarau.
3. Melaksanakan penelitian pada musim hujan agar air disaluran selalu tersedia.
4. Membuat tempat yang aman untuk tempat alat agar penelitian dapat dilakukan selama 24 jam.
5. Membuat suatu alat lain yang memiliki keterkaitan dengan penelitian sebelumnya yang dapat masuknya air ke dalam suatu petakan sawah.