

V. KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil pengamatan dan pembahasan, maka dapat ditarik kesimpulan sebagai berikut:

1. Kain *hiro* memiliki nilai konduktivitas tertinggi dibandingkan dengan jenis kain *legacy* dan kain *flannel* yaitu, kain *hiro* 13,83 cm/jam, kain *legacy* 1,96 cm/jam, dan *flannel* 4,41 cm/jam.
2. Sistem irigasi cincin ini layak digunakan karena debit yang ke luar dari masing-masing jenis *emitter* menunjukkan tingkat keseragaman yang baik.
3. Jaringan irigasi yang sudah dirancang memiliki efisiensi sebesar 97,83% secara teknis prototipe irigasi cincin ini cukup baik dan layak untuk dilaksanakan.
4. *Emitter* cincin dengan jenis kain *legacy* sesuai dengan kebutuhan air tanaman cabai (*Capsicum annum* L.)

5.2 Saran

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan penulis menyarankan untuk pengembangan selanjutnya, teknologi irigasi cincin ini dapat dikembangkan dengan menggunakan sensor level kadar air pada tanah yang dihubungkan dengan katup *on-off* untuk memulai atau mengakhiri penyiraman dan diperlukan penelitian lebih lanjut menggunakan tanaman cabai sehingga dapat dilihat pengaruh dari ketiga jenis *emitter* terhadap pertumbuhan tanaman cabai (*Capsicum annum* L.)