ABSTRAK

Penelitian yang berjudul Uji Teknis Sistem Irigasi Tetes Gravitasi untuk *Emitter Pressure Compensating* dengan diameter dalam 0,634" dan *Emitter Long Flow Path* dengan diameter dalam 0,536" telah dilakukan di parkiran pilot plan pada bulan Juli – Agustus 2013. Penelitian ini bertujuan untuk uji teknis dari *emitter* pada sistem irigasi tetes gravitasi yang meliputi: kinerja sistem irigasi tetes gravitasi dan keseragaman dari *emitter pressure compensating* dan *emitter long flow path*. Metode penelitian ini adalah uji teknis sistem irigasi tetes gravitasi dengan pengujian beberapa parameter yaitu koefisien keseragaman dan distribusi keseragaman serta efisiensi penyaluran. Hasil penelitian menunjukan bahwa sistem irigasi tetes gravitasi dengan menggunakan *emitter pressure compensating* dengan diameter dalam 0,634" dan *emitter long flow path* dengan diameter dalam 0,534" memiliki nilai koefisien keseragaman (CU) rata-rata sangat baik yaitu 93.17% dan 97.50% dan nilai distribusi keseragaman (DU) yang tergolong tinggi yaitu 92.12% dan 96.98%. Efisiensi penyaluran air untuk irigasi tetes gravitasi untuk kedua *emitter* pada saat penelitian dikategorikan baik dengan nilai rata-rata lebih dari 90% yaitu 91.75% dan 95.31%, sedangkan untuk debit air keluaran *emitter* rata-rata untuk kedua *emitter* tidak dalam jumlah yang besar yaitu 2.075 l/jam dan 4.789 l/jam

Kata Kunci : Koefisien keseragaman irigasi tetes, Sistem irigasi tetes, Sistem irigasi tetes gravitasi, Uji teknis