

ABSTRAK

LAKSMI HERDIANA PUTRI. 712.5.1.0571, 2016. *Evaluasi Perencanaan Jaringan Irigasi Air Tanah (JIAT) dengan Saluran Tertutup Desa Kaduara Timur, Kecamatan Pragaan – Kabupaten Sumenep.* Skripsi, Program Studi Teknik Sipil, Fakultas Teknik, Universitas Wiraraja Sumenep. (Pembimbing: **IR. H. SUTRISNO, MT.** dan **FADHOLI, MT.**)

Penelitian ini bertujuan untuk mengevaluasi perencanaan jaringan irigasi air tanah dengan sistem perpipaan pada sawah tadah hujan yang minim air irigasi. Jaringan irigasi Desa Kaduara Timur direncanakan untuk mengairi lahan seluas 37,5 Ha. Penelitian ini membutuhkan metode pengumpulan data seperti dengan pencarian literatur, observasi maupun dengan wawancara.

Metode yang digunakan dalam penelitian ini adalah metode diskriptif dengan pendekatan kuantitatif yang hasilnya berupa analisa jaringan irigasi air tanah dengan memperhitungkan kebutuhan air pada lahan yang akan diairi, debit yang tersedia, dan curah hujan efektif yang terjadi sepuluh tahun terakhir.

Hasil evaluasi perencanaan menunjukkan jaringan irigasi air tanah di Desa Kaduara Timur sangat efektif dalam melayani kebutuhan lahan pertanian seluas 37,5 Ha. Pada kebutuhan air maksimum pompa dapat memenuhi air irigasi selama 1 hari 22 jam beroperasi. Jaringan irigasi ini layak untuk dikembangkan karena kualitas dan kuantitas air tanah sangat baik.

kata Kunci: jaringan irigasi, JIAT, kebutuhan air

