

ABSTRAK

DIO ADITYA AJI 0910641002, Jurusan Pengairan, Fakultas Teknik, Universitas Brawijaya, Malang Mei 2014, Analisa Harga Air Pada Proyek Embung Gadding Di Desa Gadding Kecamatan Manding Kabupaten Sumenep, (Studi Kasus : Desa Gadding Kecamatan Manding Kabupaten Sumenep)", Dosen Pembimbing: Dr. Ir. Rispingtati, M.Eng dan Dr. Ir. Pitojo Tri Juwono, MT

Desa Gadding, Kecamatan Manding terletak pada lokasi + 15 km ke arah utara Kabupaten Sumenep, dimana pada daerah ini setiap musim kemarau penduduknya selalu mengalami kesulitan air bersih dan irigasi, baik air yang berasal sungai maupun dari mata air. Dilihat dari kondisi geologi dan kebutuhan masyarakat akan air baku dan irigasi maka dibangun Embung Gadding pada tahun 2011 yang terletak di Desa Gadding Kecamatan Manding Kabupaten Sumenep.

Skripsi ini mengkaji tentang penetapan harga air baku yang paling rendah. Dengan adanya harga tersebut, diharapkan Embung Gadding masih layak untuk di rehabilitasi. Kelayakan ekonomi dihitung dengan membandingkan nilai manfaat dan biaya Embung Gadding ditinjau terhadap nilai rasio manfaat (B/C), selisih manfaat (B-C), tingkat pengembalian internal (IRR), periode pengembalian (*Payback Period*) dan analisa sensitivitas. Berdasarkan hal tersebut diatas didapatkan biaya konstruksi Rp. 2.738.759.094. Biaya oprasional dan pemeliharaan (pertahun) Rp. 90.775.182 dan manfaat irigasi pertanian yang dapat dihitung (*Tangible Benefit*) Rp. 903.405.000. Dasar perhitungan yang digunakan dalam penentuan harga air adalah $BCR \geq 1$ dan $IRR \geq$ suku bunga yang berlaku. Dari hasil pembahasan diperoleh harga air adalah Rp. 471/m³, pada kondisi ini besarnya $BCR = 1$ dan $IRR = 0,157 \%$, dengan periode pengembalian 3,37 tahun. Manfaat yang diperoleh dari proyek Embung Gadding ini tidak hanya yang bisa dinilai dengan uang, tapi ada juga yang tidak bisa dinilai dengan uang, seperti timbulnya rasa aman dari bahaya kekeringan, meningkatnya kehidupan ekonomi dan sebagainya. Sehingga dapat disimpulkan proyek Embung Gadding ini layak secara ekonomi.

Kata Kunci : Harga Air, B/C, B-C, IRR, Payback Period dan Analisa Sensitivitas.