

ABSTRAK

SULTAN HADI PRAYITNO. 2018. *Sistem Pendistribusian Air Tanah Untuk Daerah Irigasi Desa Ellak Daya Kecamatan Lenteng Kabupaten Sumenep.* Proposal, program studi teknik sipil, fakultas teknik, universitas wiraraja sumenep. (pembimbing: **Cholilul Chayati MT.** Dan **Fadholi MT.**)

Penelitian ini bertujuan untuk pendistribusian air tanah untuk daerah irigasi dengan sistem perpipaan dan saluran tersier pada persawahan tadah hujan yang minim air irigasi. Daerah irigasi Desa Ellak Daya di rencanakan untuk mengairi lahan sawah 30 Ha. Penelitian membutuhkan metode pengumpulan data seperti dengan pencirian observasi, wawancara, dan literatur.

Metode yang digukan dalam penelitian ini ialah metode diskriptif dengan pendekatan kuantitatif yang hasilnya berupa analisa pendistribusian air tanah untuk daerah irigasi dengan memperhitungkan kebutuhan air pada lahan sawah yang diairi debit yang tersedia, dan curah hujan rata-rata yang akan terjadi sepuluh tahun terakhir.

Hasil pendistribusian air tanah menunjukkan untuk daerah irigasi Desa Ellak Daya pada kebutuhan air maksimum pompa bor dapat memenuhi air irigasi selama 1 hari 18 jam beroperasi. Pendistribusian air tanah ini layak untuk dikembangkan karena kuantitas air tanah sangat baik.

Kata Kunci : Daerah irigasi, kebutuhan air

ABSTRACT

SULTAN HADI PRAYITNO. 2018, Distribution System of Ground Water for Irrigation Area of Ellak Daya Village District of Sumenep Regency. Proposals, courses of civil engineering, engineering faculty, univrsity wikaara sumenep. (Supervisor: **Cholilul Chayati MT.** and **Fadholi MT.**)

This research aims to distribute groundwater for irrigation area with piping system and tertiary channel in rainfed lowland rice field with minimal irrigation water. The irrigation area of Ellak Daya Village is planned to irrigate the rice field of 30 Ha. Research requires data collection methods such as with observation quizzes, interviews, and literature.

The method used in this research is the disciptive method with quantitative approach which results in the analysis of ground water distribution for irrigation area by taking into account the water requirement on the rice field that is irrigated by the available discharge, and the average rainfall that will happen in the last ten years.

The results of groundwater distribution show for irrigation area of Ellak Daya Village at maximum water requirement of drill pump can meet irrigation water for 1 day 18 hours operate. The distribution of groundwater is feasible to be developed because the quantity of groundwater is very good.

Keywords : Irrigation area, water requirement