

ABSTRAK

Salah satu usaha yang dapat dilakukan untuk mengembangkan potensi Sungai Bogowonto untuk meningkatkan kesejahteraan dan kualitas hidup masyarakat di wilayah sungai tersebut adalah dengan membendung sungai Bogowonto dan merencanakan pembangunan Bendungan Bener, di Desa Guntur, Kecamatan Bener, Kabupaten Purworejo.

Bendungan Bener diharapkan dapat menjamin pemenuhan kebutuhan air irigasi di sawah eksisting seluas 1800 Ha dan pembukaan sawah baru dengan total luas daerah irigasi 407 Ha dan air baku di delapan kecamatan di Kabupaten Purworejo.

Bendungan Bener menggunakan desain bendungan material urugan batu dengan inti lempung. Tinggi tubuh bendungan 112 meter dengan kemiringan 1: 2,5 di bagian hulu dan 1 : 2,25 di bagian hilir dengan umur rencana bendungan 50 tahun dan volume tampungan sebesar 28 juta m³.

Kata Kunci : Bendungan, Bendungan Urugan, Umur Rencana

ABSTRACT

One of the efforts to develop the potency of Bogowonto River and increase the wellness and the living of the people near the river is by making a Dam. The most advantage for the dam is at Guntur Village, Bener Subdistrict, Purworejo Regency.

It is planned the dam will be able to irrigate 1800 Ha of existing and 407 Ha of expanded rice field and water demand in eight subdistricts of Purworejo Regency.

Bener Dam is designed with rock fill dam as its structure. The height of the Dam is 112 meters with slope ratio 1:2.5 at the upper course and 1:2.25 at the lower course for 50 years lifetime and storage capacity 28 million m³.

Keywords: Dam, Rock Fill Dam, Lifetime