

PERENCANAAN EMBUNG TAMBAKROMO KABUPATEN PURWOREJO

Mushafa Fahmi, Fandy Halim
Pranoto Samto Atmojo, Sriyana

Jurusan Teknik Sipil, Fakultas Teknik, Universitas Diponegoro
Jl. Prof Soedarto, Tembalang, Semarang. 50239,
Telp.: (024)7474770, Fax.: (024)7460060

ABSTRAK

Semakin langkanya sumber air, perlu ada upaya yang harus dilaksanakan untuk memenuhi kebutuhan air tersebut. Salah satu cara PT. Indocement untuk memenuhi kebutuhan air sebesar 60 liter/detik dengan memanfaatkan potensi sungai Beku dengan merencanakan pembangunan Embung Tambakromo, di Desa Wukirsari, Kecamatan Tambakromo, Kabupaten Pati.

Berdasarkan hasil analisis debit andalan dengan metode FJ MOCK diperoleh debit sebesar 120 liter/detik. Untuk desain tubuh embung dipakai data hidrologi debit banjir dengan Metode HSS Gamma I dengan debit banjir rencana periode ulang 1000 tahun sebesar 116,92 m³/detik. Kapasitas tampungan Embung Tambakromo sebesar 5.000.000 m³. Tinggi tubuh Embung Tambakromo adalah 20 meter, lebar mercu embung 7 meter, lebar spillway 15 meter, tinggi spillway 2 meter.

Perkiraan biaya untuk membangun Embung Tambakromo adalah sebesar Rp.33.874.000.000,00.

Kata Kunci : Embung Tambakromo, Air Baku

ABSTRACT

The increasing scarcity of water resources, there need to be an effort that must be implemented to meet the needs of the water. One way PT. Indocement to meet the water requirement of 60 liters / second to harness the potential of Beku river with Tambakromo Embung development plan, in Wukirsari Village, District Tambakromo, Pati.

Based on the main stay discharge analysis by the method of FJ mock obtained the discharge of 120 liters / sec. For the body design of the small dam used the flood discharge hydrological data with HSS Gamma I method with flood discharge plan 1000 years return period amounted 116.92 m³/second. Tambakromo Small Dam capacity is 5,000,000 m³. Tambakromo Small Dam height is 20 meters, 7 meters wide summit reservoir, spillway width of 15 meters, spillway height is 2 meters.

Estimated cost to build Tambakromo Small Dam amounted Rp.33.874.000.000, 00.

Keywords: Tambakromo Small Dam, Raw Water