

ABSTRAK

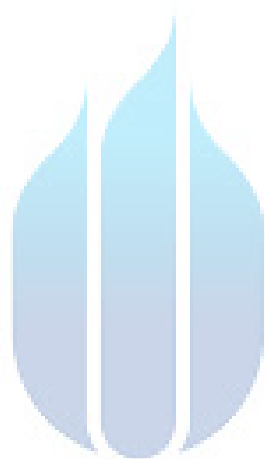
Judul: Perencanaan Bendung PLTM Telagawaja Karangasem Propinsi Bali, Nama: Ahmad Budi Siswanto, NIM: 41109120010, Dosen Pembimbing: Ir.Hadi Susilo MM, 2014.

Skripsi ini bertujuan untuk menganalisis potensi sumber daya air yang berasal dari debit sungai telagawaja, perencanaan ini yang akan dipergunakan sebagai Pembangkit Listrik Tenaga Minihidro (PLTM) yang memiliki tujuan utama yaitu sebagai penyuplai listrik untuk daerah sekitar ataupun didaerah luar kota lainnya.

Sesuai dengan rencana pemerintah untuk meningkatkan daya listrik di indonesia lembaga Pengembangan Sumber Daya Air (PSDA) khususnya di daerah kabupaten Karangasem – Bali. Sungai telagawaja ini selain berpotensi sebagai wisata arum jeram, sungai yang terbilang debit airnya yang tidak pernah kering ini sangat berpotensi juga untuk PLTM, daeraah aliran sungai (DAS) telagawaja ± 66.44 km², dengan panjang sungai utama 15.89 km

Dalam analisis yang dilakukan untuk perencanaan PLTM antara lain: analisis hidrologi yang berdasarkan data debit AWLR sungai telagawaja 11 tahun dari tahun 2000-2010. Dari analisa tersebut mendapatkan data debit banjir rencana. Sedangkan analisa hidrolika di dapat dari hasil data debit banjir rencana sebagai acuan perencanaan dimensi struktur bendung, seperti perhitungan dimensi hidrolis, dan perhitungan stabilitas bendung.

Kata kunci : Debit AWLR, DAS, Stabilitas Bendung, Debit Banjir Rencana.



UNIVERSITAS
MERCU BUANA