

## ABSTRAK

PT Pembangkitan Jawa Bali Unit Bisnis Jasa *Operation and Maintenance* PLTU Tanjung Awar – Awar merupakan suatu industri pembangkit listrik dengan kapasitas beban 350 MW per unit. Di dalam setiap proses produksi per unit *full load* membutuhkan daya listrik sebesar 16 MW untuk menggerakkan motor atau *equipment* pembangkit itu sendiri. Saat ini presentase konsumsi pemakaian sendiri pada PLTU unit 1 lebih besar dibandingkan dengan saat awal unit *running commisioning*. Di dalam industri dengan Intensitas Konsumsi Energi (IKE) yang besar perlu dilakukan audit konsumsi energi. Pada kontrak kinerja perusahaan juga diatur presentase pemakaian sendiri tidak boleh melebihi 5% dari produksi listrik. Untuk itu perlu dilakukan audit energi untuk pemakaian sendiri dengan tujuan menurunkan presentase pemakaian sendiri pada PLTU Unit 1 dari kondisi saat ini dan menemukan peluang penghematan energi pada PLTU unit 1. Untuk menganalisis permasalahan ini menggunakan metode audit energi.

Kata Kunci : Audit energi, daya listrik pemakaian sendiri, tenaga listrik.