

ABSTRAKS

Perubahan Sumber Energi Listrik Dari Generator Menjadi Sumber Energi Listrik PLN Pada PT Gold Coin Indonesia

Semenjak krisis global pada akhir tahun 2008 yang merambah ke seluruh dunia termasuk Indonesia telah memaksa hamper semua perusahaan di Indonesia untuk melakukan penghematan atau saving. Penghematan itu dilakukan dari semua lini dari yang paling bawah sampai paling atas demi kelanjutan dan performance perusahaan. Dalam hal ini PT Gold Coin Indonesia berkomitmen melakukan penghematan terutama pada divisi manufacturing. Salah satu penghematan yang memungkinkan adalah perubahan sumber energi yang dipakai untuk proses produksi yang sebelumnya menggunakan generator menjadi sumber energi listrik PLN. Tentu bukanlah hal yang mudah untuk merealisasikannya mengingat kebutuhan biaya sangat besar terutama untuk instalasi listrik PLN. Karena itu dengan penulisan ini akan dipaparkan benefit atau penghematan apa yang didapat dan berapa besarnya serta diusulkan sistem instalasinya. Selain itu juga dihitung kapan nilai investasi yang dikeluarkan kembali atau BEP atau Payback Period dari penghematan tersebut di atas. Metode yang digunakan adalah dengan melakukan observasi lapangan dan pengumpulan data baik dari internal PT Golcoin Indonesia maupun dari pihak external dalam hal ini PLN dan Kontraktor. Dari hasil observasi dan penelitian maka diperoleh penghematan yang di dapat dari perubahan Sumber energi listrik dari generator menjadi sumber energi listrik PLN sebesar Rp 590.514.943,- setiap bulannya dan payback periode yang diperlukan adalah 5 bulan. Dan generator dijadikan sebagai back up apabila supply dari PLN ada masalah yang menyebabkan terputusnya aliran daya dari PLN.