

## ABSTRAK

Analisis energi listrik merupakan upaya untuk mengoptimalkan kerja peralatan pada kondisi beban penuh sehingga penggunaan energi listrik menjadi lebih efektif, efisien dan rasional untuk harus mengurangi kinerja produksi dan bertujuan untuk mendapatkan informasi mengenai tingkat konsumsi energi yang di gunakan per satuan output (Penyaluran Gas LPG ) serta mengidentifikasi peluang penghematan energi listrik. Penelitian ini dengan menggunakan VSD (variable speed drive) yang berguna sebagai pengatur kecepatan pada motor dan juga dengan melakukan pengukuran serta perhitungan intensitas kebutuhan energi (IKE) 115,21 Metric Ton / Hour, untuk menghasilkan penghematan biaya yang diinginkan serta indentifikasi peluang penghematan dilakukan setelah kita menganalisis perilaku dan kinerja beban. Hal yang didapat adalah penghematan energi listrik sebesar 30-40% perhari pada motor listrik sebagai penggerak Pompa LPG, total penghematan energi listrik dalam satu tahun adalah adalah 69.120 kW, atau bila dirupiahkan sama dengan Rp 89.856.000 /tahun.

***Kata Kunci : Liquefied Petroleum Gas (LPG), Variabel Speed Drive***