## **EXECUTIVE SUMMARY**

industry karena loakasi dipinggir pantai selat Sunda. Arum Pulomerak  $\pm$  116 km. Iklim di daerah Cilegon sangatlah cocok untuk lokasi Rawa Arum Pulomerak 🛨 8 km, sedang antara kota Jakarta dengan desa Rawa Rawa Arum Pulomerak, Cilegon, Banten. Jarak antara kota Cilegon dengan desa PT Lotte Chemical Titan,Tbk terletak di JL. Raya Merak, Km. 116, Desa

Jakarta — Merak (pintu Tol Rawa Arum Merak) padasistem jaringan tegangan tinggi milik PLN dan pada persimpangan jalan Tol transportasi dapat dengan mudah diperoleh. Karena lokasi pabrik terletak Titan Nusantara merekrut dari lingkungan sekitar pabrik juga listrik maupun kerja sangatlah mudah. Untuk memperoleh tenaga kerja, PT. Lotte Chemical terletak di tepi pantai untuk memperoleh bahan baku/barang impor dan tenaga Letak PT. Lotte Chemical Titan Nusantara dapat dikatakan

dari PLN dengan kontrak daya 3 phasa sebesar 80 MVA dan golongan tarif I-3 yang digunakan pada PT Lotte Chemical Titan Plant Cilegon ini adalah berasal Seperti yang telah disebutkan sebelumnya, bahwa sumber energi listrik

intensitas energi walaupun jumlah produksinya mengalami fluktuasi Tbk menerapkan prinsip-prinsip konservasi energi untuk mempertahankan nilai SEC dapat dipertahankan pada level 8,19 MWh/ton jika PT Lotte Chemical Titan, terjadi fluktuasi produksi rata-rata per bulannya. Namun demikian, semestinya Rp. 5.998.561,-/ton produksi PTE. Dari data SEC ini terlihat sedikit fluktuasi SEC di maka biaya energi yang dikeluarkan oleh PT Lotte Chemical Titan, Tbk sebesar SEC rata-rata pada 5 bulan pertama tahun 2014 sebesar 8,19 MWh/Ton. Artinya, MWh. Dengan biaya pembangkitan listrik menggunakan gas alam Rp.732/kWh, untuk menghasilkan 1 ton produksi PTE membutuhkan energi sebesar 8,19 2012, yaitu antara 8,40- 8,73 MWh/ton. Hal ini disebabkan oleh karena

intensitas energi walaupun jumlah produksinya mengalami fluktuasi. Tbk menerapkan prinsip-prinsip konservasi energi untuk mempertahankan nilai

## Adapun potensi penghematan dari hasil Audit energi adalah sebagai berikut :

1	3 Pert	2 Pen	1 Pert	NO REKOMENDASI PENGHEMATAN ENERGI	
	Perbaikan efesiensi pembakaran	Pemasangan Ekonomiser	Perbaikan Kapasitor Bank		
	13,838	6,273		mm8tu/tehun	
33,564,462	4,055;686	1,838,511	27,670,265	kwh/tahun	SAVING ENERGI
	2.3%	1.0%	15.4%	96	
21,461,316,765	830,284,782	376,398,293	20,254,633,690	Rp/thn	SAVING COST
	0.6%	0.3%	15.4%	*	-,
3,400,000,000	150,000,000	750,000,000	2,500,006,000	(Rp)	BIAYA
_	0.18	1.99	0.12	(Tahun)	SIPLE PAYBACK
	Sedang	Sedang	Medium	INVESTASI	KATEGORI

sebesar 9,3% dan penghematan terhadap konsumsi energi total sebesar 18,7%. setara dengan 179.141.835 kWh atau setara dengan Rp.131.131.823.479,-. Total setara dengan Rp. 21.461.316.765,-. Didapat total penghematan biaya per tahun potensi penghematan energi per tahun adalah sebesar 33.564.462 kWh atau Dari tabel diatas, dapat diketahui bahwa total konsumsi energi per tahun