

EXECUTIVE SUMMARY

PT. Panasonic Manufacturing Indonesia (PMI) merupakan sebuah perusahaan PMDN yang bergerak dibidang Manufacture dan Perakitan Alat Electronic Rumah Tangga. Perusahaan ini berdiri pada tahun 1970, semula dikenal dengan nama PT. National Gobel Indonesia, kemudian berganti nama pada tahun 2004.

Sumber energi yang digunakan pada proses produksi di PT. Panasonic Manufacturing Indonesia adalah pasokan Listrik dari PLN Kawasan Cibubur dengan kapasitas terpasang 1.845 kVA.

Berdasarkan hasil survei dan audit dilapangan, maka dapat diidentifikasi beberapa potensi penghematan yaitu ;

KONSUMSI ENERGI TOTAL (kWh) Thn. 2013/2014	2,487,928
BIAYA KONSUMSI ENERGI TOTAL (Rp) Thn. 2013/2014	2,666,360,017

NO	REKOMENDASI PENGHEMATAN ENERGI	SAVING ENERGI		SAVING MONEY		BIAYA IMPLEMENTASI (Rp)	SIMPLE PAYBACK PERIODE (Tahun)	KETERANGAN
		kWh/thn	%	Rp/Thn	%			
A. INFRASTRUKTUR								
2	Membersihkan seluruh panel-panel listrik dan menguatkan join-join kabel soon.	32,342	1.30%	26,663,800	1.00%	15,000,000	0.56	LOW COST
3	Upgrading jointing dan konektor diPanel-panel listrik.	24,879	1.00%	26,663,800	1.00%	25,000,000	0.94	LOW COST
B. MANUSIA								
1	Pelatihan Energy Champion Team	24,879	1.00%	26,663,800	1.00%	75,000,000	2.81	LOW COST
2	Pelatihan Predictive maintenance	24,879	1.00%	26,663,800	1.00%	75,000,000	2.81	LOW COST
C. PROSES								
1	Quality Control pada bahan baku							NO COST (Dilakukan oleh Internal)
2	Meningkatkan kecepatan pembantukan							NO COST (Dilakukan oleh Internal)
D. SISTEM								
1	Penggantian Kapasitor Bank terpasang di panel utama produksi	24,879	1.00%	26,663,800	1.00%	25,000,000	0.94	LOW COST
2	Pemasangan Filter Harmonik di panel utama produksi	24,879	1.00%	26,663,800	1.00%	164,000,000	6.15	MEDIUM COST
4	Penyesuaian keseimbangan beban di panel Die Press AIDA	12,440	0.50%	13,331,900	0.50%	10,000,000	0.75	LOW COST
5	Pemasangan Filter Harmonik di panel Die Press AIDA	24,879	1.00%	26,663,800	1.00%	70,000,000	2.63	LOW COST
6	Penyesuaian keseimbangan beban di panel Vurnishing Oven	24,879	1.00%	26,663,800	1.00%	10,000,000	0.38	LOW COST
7	Pemasangan Kapasitor Bank di panel Vurnishing Oven	24,879	1.00%	26,663,800	1.00%	70,000,000	2.63	LOW COST
8	Penyasuaikeselimbangan beban di Panel Compressor 1	24,879	1.00%	26,663,800	1.00%	10,000,000	0.38	LOW COST
9	Penyesuaiankeselimbangan beban di Panel Compressor 2	26,663,800	1.00%	26,663,800	1.00%	10,000,000	0.38	LOW COST
10	Pemasangan Kapasitor Bank di panel Compressor 2	24,879	1.00%	26,663,800	1.00%	70,000,000	2.63	LOW COST
11	Pemasangan Filter Harmonik di panel Compressor 2	24,879	1.00%	26,663,800	1.00%	70,000,000	2.63	LOW COST
12	Real Time and Energy Monitoring System	124,396	5.00%	133,319,001	5.00%	250,000,000	1.88	MEDIUM COST
E. PERALATAN								
3	Pengurangan Tekanan Kompresor Udara	4,790	0.19%	8,706,000	0.25%	5,000,000	0.75	LOW COST

Dengan implementasi konservasi energi seperti yang direkomendasikan diharapkan akan berdampak terhadap perusahaan yaitu penghematan biaya energi sebesar Rp 499.986.303,- per tahun.