

RINGKASAN REKOMENDASI

Dalam waktu yang relatif singkat, analisis peluang konservasi energi tidaklah dapat dilakukan pada semua peralatan dan proses. Untuk itu improvisasi dan usaha intern haruslah dilakukan dengan berkesinambungan, sehingga proses optimal dan penggunaan energi yang efisien dapat dilakukan sendiri oleh PT Mutu Gading Tekstil. Tabel 5.1 merupakan resume peluang konservasi energi yang dapat dilakukan dan perkiraan nilai penghematan energi dan biaya serta nilai investasi yang diperlukan dan gambar 5.1 dan tabel 5.2 adalah *Energy Action Plan* yang akan direncanakan dalam implementasi penghematan.

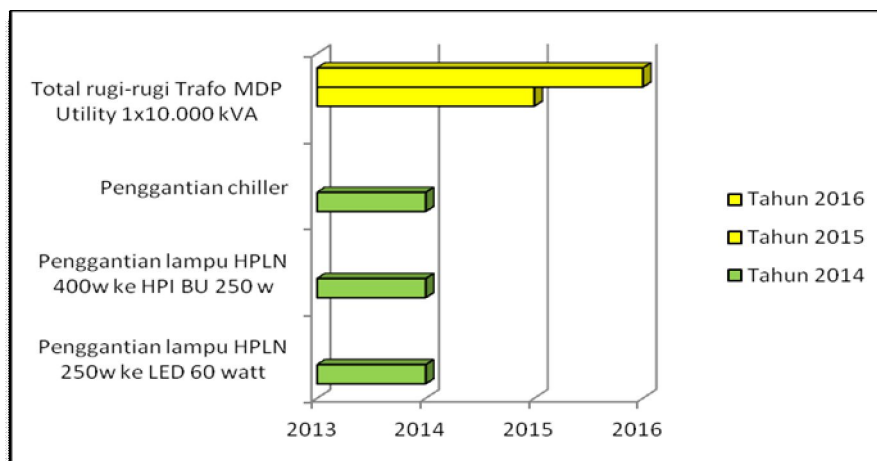
Tabel 5.1 Rekomendasi penghematan energi

| No. | Langkah-langkah Pnghematan Energi | Potensi penghematan energi | | | | Biaya implementasi (Rp) | | | PBP (thn) |
|-------|--|----------------------------|-------|-------------|------|-------------------------|--------------|--------------|-----------|
| | | kWh/thn (listrik) | % kWh | Rp/thn | % | Tanpa biaya | Biaya sedang | Biaya tinggi | |
| 1 | Total rugi-rugi beban nol pada trafo MDP UTILITY 1x10000 kVA | 97.035 | 0,14 | 74.231.757 | 0,14 | - | | | |
| 2 | Penggantian chiller | 941.760 | 1,37 | 720.446.400 | 1,37 | | | 1,5 M | 2,1 |
| 3 | Penggantian lampu HPLN 250w ke LED 60 watt | 94.392 | 0,13 | 72.209.880 | 0,13 | | 115.000.000 | | 1,6 |
| 4 | Penggantian lampu HPLN 400w ke HPI BU 250 w | 47.304 | 0,06 | 36.187.560 | 0,06 | | 73.000.000 | | 2 |
| Total | | 1.180.491 | 1,7 | 903.075.597 | 1,7 | 1.688.000.000 | | | 2,1 |

Dari tabel 3.1 diketahui bahwa total konsumsi listrik rata-rata pertahun sebesar 68.811.583 kWh atau setara dengan Rp 52.640.860.995,- Total potensi penghematan energi (listrik) per tahun adalah sebesar 1.180.491 kWh atau setara dengan Rp.903.075.597,-. Didapat total penghematan per tahun sebesar 1,7%.

Tabel 5.2. Energi Action Plan

| No. | Langkah-langkah Pnghematan Energi | Tahun 2014 | Tahun 2015 | Tahun 2016 |
|-----|--|------------|------------|------------|
| 1 | Penggantian lampu HPLN 250w ke LED 60 watt | | | |
| 2 | Penggantian lampu HPLN 400w ke HPI BU 250 w | | | |
| 3 | Penggantian chiller | | | |
| 4 | Total rugi-rugi Trafo MDP Utility 1x10.000 kVA | | | |



Gambar 5.1. Bar Chart Energy Action Plan