



BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Dari pembahasan diatas, maka dapat ditarik beberapa kesimpulan tentang penggunaan *energy saver* berupa kapasitor bank untuk motor listrik induksi 3 *phase* di *yard* 134 PT.

Bormindo Nusantara Duri :

1. Salah satu cara yang baik untuk memperbaiki faktor daya adalah dengan cara kompensasi daya reaktif dimana sebagian kebutuhan daya reaktif yang dibutuhkan beban didapat dari kompensator daya reaktif. Salah satu kompensator daya reaktif adalah kapasitor bank.
2. Dengan meningkatkan faktor daya menjadi 0,9 maka otomatis tagihan listrik di rekening listrik PLN berupa denda kVAR akan hilang.
3. Waktu pengembaliannya tidak sampai 1 (satu) bulan sehingga perusahaan tersebut sudah dapat mengambil keuntungan pada bulan pertama.
4. Besarnya penghematan yang diperoleh dalam kurun waktu 1 (satu) tahun sebesar Rp.90.411.431

5.2 Saran

Pemakaian kapasitor bank di industri-industri memberikan banyak keuntungan baik dari sisi kualitas daya maupun dari sisi ekonomis lebih menghemat biaya pemakaian daya listrik akibat penggunaan daya reaktif yang berlebih. Oleh sebab itu maka setiap industri sebaiknya mempertimbangkan penggunaan metode ini.