



ABUL KHAIR STEEL PRODUCTS LIMITED

Pemasangan *Capacitor Bank* untuk memperbaiki Faktor Daya

RINGKASAN OPSI

Abul Khair Steel Products Ltd (AKSP) merupakan sebuah perusahaan swasta di Bangladesh yang memproduksi berbagai jenis produk baja, seperti gulungan *cold rolled CR*, lembaran baja galvanis dan lembaran besi gelombang, dll.

Dari 4 buah *rolling mills* yang ada di pabrik, 2 unit memiliki faktor daya kurang dari 0.8. Disebabkan rendahnya faktor daya maka pabrik membayar denda yang cukup besar kepada pemasok energi untuk kebutuhan beban berlebih. Untuk memperbaiki faktor daya dari 0,8 ke 0,98, pabrik memasang 4 buah *capacitor banks* dengan jalur tegangan tinggi untuk dua buah *rolling mills* pabrik. Kapasitas *capacitor banks* yang baru dipasang masing-masing 1,8 MVAR. Biaya total investasi untuk *capacitor banks* US\$ 50.000 (Tk 3 juta), pengematan tiap tahun US\$ 240.000 (Tk 14,4 juta) dengan waktu pengembalian modal 2,5 bulan. Tidak ada penurunan listrik atau gas rumah kaca sebab faktor daya tidak mempengaruhi pemakaian listrik aktual.

KATA KUNCI

Besi & Baja, Bangladesh, Listrik, *Capacitor bank*, faktor daya

UNTUK INFORMASI LEBIH LANJUT

GERIAP National Focal Point of Bangladesh

Mr. M Saidul Haq, President
Institute for Management Consultants Bangladesh (IMCB)
396 New Eskaton Road
Dhaka 1000, Bangladesh
Tel: +880-2-9353350-4, 9351102
Fax: +880-2-9351103
E-mail: srgb@consultant.com
Web: www.srgb.org

GERIAP Company in Bangladesh

Mr. K K Soni
General Manager
Abul Khair Steel Products Ltd
Kadamrasul, Sitakund
Chittagong, Bangladesh
Tel: +880-31-752769-71
E-mail: aksp@spectnet.com, aksp@globalctg.net

Disclaimer:

Studi kasus ini dibuat sebagai bagian dari proyek "Penurunan Emisi Gas Rumah Kaca untuk Industri di Asia dan Pasifik" ("Greenhouse Gas Emission Reduction from Industry in Asia and the Pacific"/ GERIAP). Sementara upaya-upaya masih dilakukan untuk menjamin bahwa isi dari publikasi ini didasarkan fakta-fakta yang benar, UNEP tidak bertanggung-jawab terhadap ketepatan atau kelengkapan dari materi, dan tidak dapat dikenakan sanksi terhadap setiap kehilangan atau kerusakan baik langsung maupun tidak langsung terhadap penggunaan atau kepercayaan pada isi publikasi ini © UNEP, 2006.