ABUL KHAIR STEEL PRODUCTS LIMITED

Menjaga Pompa Utama pada *Rolling Mills* Mati saat *Mills* Tidak Beroperasi

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.

Teramati bahwa pabrik memiliki 5 buah pompa pemasok air dingin dengan perkiraan daya masing-masing 75 KWh dimana seluruh pompa beroperasi sepanjang waktu walaupun selama *rolling mill* dalam kondisi tidak beroperasi. Tim GERIAP menyarankan tim perusahaan untuk menggunakan sensor energi pada *rolling mills* untuk mematikan secara otomatis pompa utama untuk pemasokan air dingin ke *rolling mills* bila *mills* sedang tidak beroperasi. Perkiraan sejumlah Tk 0,2 juta (setara US$ 3.333) diperlukan untuk memasang sensor energi, sehingga tim perusahaan memilih untuk mengoperasikan pompa utama secara manual daripada memasang sensor energi. Setelah penerapan opsi ini, mereka dapat menghemat sekitar 48 MWh listrik per tahun, menghemat Tk.192.000 (US$ 3.200) dan penurunan emisi gas rumah kaca sebesar 26 ton CO_2 per tahun.

KATA KUNCI

Besi dan Baja, Bangladesh, Pompa dan Sistim Pemompaan, *Rolling mill*

PENGAMATAN

Pengamatan berikut merupakan dasar bagi pemilihan opsi ini:
Lima buah pompa daur ulang tetap beroperasi sepanjang waktu bahkan selama *rolling mill* tidak beroperasi.

OPSI

Tim perusahaan menerapkan opsi ini dengan segera tanpa memasang sensor energi yang cukup mahal dan memulai operasi secara manual pada pompa utama dan mematikan pompa tersebut ketika *rolling mill* tidak beroperasi.

HASIL

Opsi ini menurunkan pemakaian listrik pabrik. Keuntungan finansial, lingkungan dan keuntungan lainnya dari opsi ini terlihat dibawah ini:

Keuntungan Finansial

- Investasi: Tidak ada
- Biaya operasi tahunan: Tidak ada
- Penghematan biaya tiap tahun: US$ 3.200 (40kw/jam/*mill* X 4 *mill* X 300 jam/tahun = 48 MWh X BDT 4,00/kw = Tk 192.000)
- Waktu pengembalian modal: Tidak tersedia data

Keuntungan Lingkungan

- Penghematan energi per tahun: 48 MW
- Penurunan emisi gas rumah kaca: 26 TCO_2
- (Faktor konversi untuk listrik adalah 0,54 TCO_2/MWh diambil dari perhitungan gas rumah kaca UNEP: www.uneptie.org/energy/tools)

Keuntungan Lain

- Pencemaran terhadap lingkungan berkurang
- Pemakaian listrik berkurang

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 sangsi terhadap setiap kehilangan atau kerusakan baik langsung maupun tidak langsung terhadap penggunaan atau kepercayaan pada isi publikasi ini © UNEP, 2006.