



ANHUI TIANDU PAPER COMPANY LIMITED

Meningkatkan Kapasitas Pemasakan dan Efisiensi dengan Memperbaiki Umpan Jerami

RINGKASAN OPSI

Anhui Tiandu Paper Co. Ltd. Adalah sebuah perusahaan kertas menengah yang terletak di Kawasan Perkembangan Industri Liushipu, Propinsi Anhui, China, dan saat ini memproduksi kertas industri hingga 50.000 ton/tahun untuk pasar domestik namun masih sedang dikembangkan hingga mencapai kapasitas produksi 200.000 ton/tahun.

Pengamatan berikut dilakukan selama pengkajian energi di departemen produksi pulp:

- Produk kertas dibuat dari jerami. Jerami yang dibeli sebagai bahan baku kualitasnya rendah, dengan rasio kotoran dan kadar airnya tinggi, serta terjadi pembusukan.
- Hanya sedikit serpih jerami yang dapat diterima oleh persiapan bahan. Namun jumlah serpih jerami yang panjang (panjang > 30 mm) dibandingkan terhadap pisau pendek cukup tinggi. Hal ini menyebabkan ketidakmerataan pemasakan steam, tingginya kandungan kotoran dalam pulp, dan meningkatkan kebutuhan energi disebabkan oleh proses penghilangan serat.

Ops-opsi berikut diterapkan dalam rangka meningkatkan kapasitas digester jerami dan kapasitas pemasakan:

- Meningkatkan kualitas jerami. Departemen Pemasok 1 bertanggung jawab terhadap pengecekan kualitas, dan departemen Pemasok 2 bertanggung jawab terhadap pengendalian kualitas jerami yang dibeli.
- Peanaman 8.000 mu (sekitar 533 hektar) rumput *Pennisetum* ditujukan untuk mencukupi pemasakan jerami kualitas tinggi.
- Meningkatkan laju potongan jerami yang cocok (seharusnya potongan jerami dengan ukuran antara 20~30mm lebih dari 85%)
- Mengubah *flying knives* setiap *batch* pekerja dan mengubah *ledger knives* dua atau tiga kali seminggu. Gerakan yang lebih seragam dari *conveyer* pengumpanan akan menghasilkan ketebalan potongan yang lebih seragam.

Metode peningkatan kapasitas pemasakan dapat menghemat steam dan batubara, mengurangi pemakaian bahan kimia dan kandungan bahan organik dalam air limbah, namun keuntungan-keuntungan tidak dihitung.

KATA KUNCI

Pulp dan Kertas, China, Proses Pemasakan

UNTUK INFORMASI LEBIH LANJUT

GERIAP National Focal Point for China

Mr. Wang Xin,

Project Management Division I,

Foreign Economic Cooperation Office of State Environmental Protection Administration

No. 115, Xizhimennei Nanxiaojie

Beijing 100035, the People's Republic of China

Tel: +86 10 66532316, E-mail: wang.xin@sepa.gov.cn

Pedoman Efisiensi Energi untuk Industri di Asia- www.energyefficiencyasia.org



GERIAP Company in China

Mr. Chen Xiaoyu,
Anhui Tiandu Paper Co. Ltd
Liushipu Industrial Development Area, Yingshang County
Anhui Province, The People's Republic of China
Tel: +86-558-4171024
Mobile: 13083340988
E-mail: zhaojian@tiandupaper.com

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.