

Pemanfaatan Abu Batubara

Oleh: Dody Mulyadi.

INTISARI.

Penggunaan Batubara sebagai bahan bakar akan menghasilkan abu sebagai hasil sampingan, dengan jumlah yang cukup besar. Hal ini akan menyulitkan dalam pembuangannya karena dapat menimbulkan pencemaran lingkungan.

Oleh karena itu salah satu penanggulangan abu yang paling baik adalah memanfaatkannya sebagai bahan yang mempunyai nilai ekonomis.

PENDAHULUAN.

Batubara adalah fosil tumbuh-tumbuhan yang dihasilkan karena pelapukan dari tumbuh-tumbuhan yang dilanjutkan dengan proses pengarangan (karbonisasi) secara geokimia yang memakan waktu cukup lama (ribuan sampai jutaan tahun). Batubara mempunyai kandungan karbon yang cukup tinggi ($\pm 50-90\%$) menyebabkan batubara dapat digunakan sebagai bahan bakar.

Pemakaian bahan bakar batubara sudah sejak lama dilaksanakan. Setelah PD II pemakaiannya mulai menurun karena digantikan oleh minyak bumi yang persediaannya cukup melimpah dan harganya relatif murah serta pemakaiannya yang lebih mudah. Dengan adanya krisis energi (yang dimulai tahun 1973) yang ditandai dengan melonjaknya harga minyak bumi dan persediaan di pasaran sangat sedikit, maka pemakaian batubara sebagai bahan bakar mulai meningkat lagi.