

ABSTRAK

Management Pengendalian Kualitas Batubara Berdasarkan Parameter Kualitas Batubara Mulai dari Front Sampai Ke Stockpile di PT. Budi Gema Gempita, Merapi Timur, Lahat, Sumatera Selatan

Oleh: Fitri Rahma Yenni

PT. Budi Gema Gempita (PT. BGG) merupakan salah satu perusahaan yang bergerak di bidang pertambangan batubara dengan sistem penambangan yang diterapkan adalah sistem tambang terbuka. Batubara yang diproduksi oleh PT. BGG terdiri atas berbagai jenis yang di kelompokkan berdasarkan nilai kalorinya. Untuk menjaga kualitas batubara perusahaan harus mempunyai team *Management Pengendalian Kualitas Batubara Berdasarkan Parameter Kualitas Batubara* yaitu serangkaian kegiatan dalam pengendalian mutu batubara, karena dalam prosesnya terjadi penurunan kualitas batubara yaitu pada saat batubara ditambang (*coal getting*), kemudian penumpukan batubara dari *front* sampai ke *Stockpile area*. Parameter yang digunakan untuk menjaga kualitas batubara baik itu di pit maupun di stockpile yaitu *total moisture (%)*, *volatile matter*, *kalori*, *ash content (%)*, *total sulphur (%)*. Setelah dilakukan sampling didapatkan hasilnya Kualitas batubara pada *front* penambangan memiliki nilai (ARB) *total moisture* sebesar 29,84%, nilai *inherent moisture* sebesar (-)%, nilai kandungan abu (*ash*) sebesar 2,42%, nilai *volatile matter* sebesar 32,56%, nilai *fixed carbon* sebesar 35,18%, nilai *total sulfur* sebesar 0,27% dan nilai kalori sebesar 4846 Kcal/kg, sedangkan kualitas batubara di *stockpile* ARB memiliki nilai *total moisture* sebesar 30,01%, nilai *inherent moisture* sebesar (-)%, nilai kandungan abu (*ash*) 2,65%, nilai *volatile matter* 33,30%, nilai *fixed carbon* sebesar 32,16%, nilai *total sulphur* sebesar 0,30% dan nilai kalori sebesar 4866 Kcal/kg. Semakin tinggi nilai *fixed carbon*, maka nilai kalori akan semakin tinggi. Semakin rendah nilai *fixed carbon*, maka kandungan abu (*ash*), kandungan *moisture* dan kandungan sulfur akan semakin tinggi.

Kata Kunci: Parameter Batubara, Kualitas Batubara