

ABSTRAK

PT. Bukit Asam, Tbk. salah satu perusahaan yang bergerak pada industri pertambangan batubara dimana dalam kegiatan pertambangan menerapkan sistem tambang terbuka. Produksi batubara PT. Bukit Asam, Tbk memiliki berbagai macam jenis batubara *anthracite*, *bituminous*, dan *sub-bituminous* yang disebut *minebrand*, berdasarkan nilai kalori dan parameter kandungan air, kadar abu, zat terbang, dan karbon tertambat yang dapat mempengaruhi dari nilai kalor. Salah satunya adalah batubara *minebrand* AL-71 LV. Kegiatan penambangan mulai dari pembongkaran batubara di lokasi pembongkaran ,proses pengangkutan dari lokasi pembongkaran hingga *stockpile*, dan kegiatan penumpahan batubara di *train load station* untuk memuat batubara ke gerbong kereta dapat terjadi perubahan kualitas batubara yang dipengaruhi baik oleh cuaca maupun penanganan batubara, maka perusahaan memerlukan management sebagai pengendalian untuk mengontrol kualitas batubara berdasarkan parameter kualitas batubara.

Metode analisis kualitas batubara yang digunakan dalam pengujian parameter kualitas batubara yaitu *american society for testing and materials* (ASTM) meliputi pengujian analisis proksimat. Adapun salah satu penyimpangan yang terjadi pada batubara AL 71 LV yaitu *calorific value* mengalami penurunan sebesar 845 kcal/kg. karena terjadinya penurunan kualitas batubara yang tidak sesuai dengan rentang spesifikasi *mine brand* AL 71 LV maka dilakukan evaluasi untuk menemukan lokasi terjadinya penyimpangan, dan penyebabnya untuk kemudian dilakukan suatu pengendalian untuk menjaga kualitas batubara yaitu dengan menjaga lokasi *coal getting* bersih dari pengotor ataupun *water ponding* yang dapat mengkontaminasi batubara, kemudian melakukan perencanaan, pengawasan, dan penyediaan sarana yang dibutuhkan sehingga dapat meminimalisir terjadinya kontaminasi pada batubara bersih, dan jika diperlukan melakukan proses *upgrading* batubara yaitu *coal drying*, proses *coating*, maupun memasukan *fincoal* dan enzol untuk menaikkan nilai dari parameter kualitas batubara dan juga untuk mempertahankan kualitas batubara dari pengaruh kondisi lingkungan dan cuaca.