

RINGKASAN

PT. Bhumi Rantau Energi adalah perusahaan yang bergerak di bidang pertambangan batubara. PT. Bhumi Rantau Energi menggunakan sistem tambang terbuka (*Surface mining*) dengan metode *Open Pit Mining*. Kegiatan penambangan tersebut menghasilkan berbagai macam jenis batubara dengan *calorific value*, *total moisture*, *inherent moisture*, dan *ash* yang bermacam – macam, produk hasil penambangan ini akan dijual kepada pihak konsumen yang membutuhkan dan akan ada spesifikasi yang di berikan dari konsumen untuk syarat pengiriman.

Permasalahan yang terjadi produk batubara yang dihasilkan menjadi 4 produk yaitu KPP G dan HRS G yang memiliki kualitas *low ash*, sedangkan untuk KPP A2 dan HRS G 2 yang memiliki kualitas *high ash*, untuk batubara dengan *low ash* memiliki nilai *calorific value* > 4.000 Kcal/Kg dan untuk batubara dengan *high ash* memiliki nilai *calorific value* ≤ 3.900 Kcal /Kg, karena hal ini batubara dengan *high ash* akan lebih sulit terjual dan akan menyebabkan masalah dengan terjadinya penumpukan pada *stockpile*, untuk mengantisipasi permasalahan ini dilakukan sistem *coal blending* untuk menentukan komposisi menggunakan metode *Analytic Hierarchy Process* dengan tujuan untuk menganalisa pencampuran batubara kualitas tinggi dan kualitas rendah agar menghasilkan produk batubara yang sesuai dengan keinginan konsumen.

Upaya pencampuran batubara ini dilakukan agar perusahaan dapat menyelesaikan permasalahan dengan batubara kualitas rendah dengan hasil sistem *coal blending* dengan mendapatkan komposisi antara batubara kualitas tinggi dan kualitas rendah agar memenuhi standar spesifikasi konsumen