

RINGKASAN

PT. Bukit Asam (Persero), Tbk merupakan salah satu Badan Usaha Milik Negara (BUMN) yang bergerak di bidang pertambangan batubara. PT. Bukit Asam (Persero), Tbk Unit Penambangan Tanjung Enim memproduksi batubara dan mengirim ke berbagai konsumen yang membutuhkan batubara tersebut, salah satunya adalah PT. Semen Baturaja yang membutuhkan batubara TE-63 sebesar 8.000 ton/bulan nya. Pada setiap bulan nya terdapat kurangnya produksi TE-63 sehingga harus dilakukan *Blending* agar mencukupi kebutuhan PT. Semen Baturaja. Kualitas batubara yang diinginkan PT Semen Baturaja adalah TE-63 dengan parameter total moisture $\leq 21\%$, kandungan abu $\leq 7\%$, total sulfur $\leq 0.5\%$, nilai kalori 6300kcal/kg dan tonasenya 8000 ton/bulan. Pencampuran batubara dilakukan dengan menggunakan metode simplek atau linear programming dan software *POM QM for Windows*. Produksi untuk pembentukan BA-63 di PTBA untuk ke PT.Semen Baturaja adalah sebagai berikut :

pencampuran batubara beda kualitas dengan proporsi perbandingan persentase tonase sebagai berikut:

TE-59 + TE-67LS

Tonase batubara TE-59 = 1.800 ton/bulan dan untuk batubara TE-67LS = 6.200 ton/bulan atau dengan perbandingan batubara TE-59 : TE-67LS = 30%:70%. Nilai kualitas batubara setelah dilakukan *blending* yaitu : TM = 21% (ar), Ash = 3,70% (adb), TS = 0,52% (adb), CV = 6.467 kcal/kg (adb) dan tonase batubara = 8.000 ton.

TE-59 + TE-70HS

Tonase batubara TE-59 = 3.500 ton/bulan dan untuk batubara TE-67LS = 4.500 ton/bulan atau dengan perbandingan batubara TE-59 : TE-70HS = 30%:70%. Nilai kualitas batubara setelah dilakukan *blending* yaitu : TM = 21% (ar), Ash = 4,46% (adb), TS = 0,88% (adb), CV = 6.363 kcal/kg (adb) dan tonase batubara = 8.000 ton.

TE-63LS + TE-67LS

Tonase batubara TE-63LS = 4.800 ton/bulan dan untuk batubara TE-67LS = 3.200 ton/bulan atau dengan perbandingan batubara TE-63LS : TE-67LS = 60%:40%. Nilai kualitas batubara setelah dilakukan *blending* yaitu : TM = 21% (ar), Ash = 4,28% (adb), TS = 0,50% (adb), CV = 6.473 kcal/kg (adb) dan tonase batubara = 8.000 ton.