

V. KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Adapun kesimpulan pada penelitian ini adalah sebagai berikut :

1. Berdasarkan hasil dari penelitian yang dilakukan metode pencampuran batubara yang digunakan PT Allied Indo Coal Jaya yaitu *Trial and Error* dengan metode tumpukan *windrow stockpiling*.
2. Berdasarkan hasil perhitungan pencampuran batubara yang dilakukan Terdapat 10 perbandingan yang berbeda yang diestimasi dapat memenuhi permintaan PLTU Ombilin, namun dari seluruh perhitungan yang dilakukan terdapat satu perbandingan yang menghasilkan harga patokan batubara paling tinggi namun pemakaian stok batubara paling sedikit yaitu dengan menggunakan perbandingan 1, dalam 1 kali pencampuran digunakan 92 ton *seam A* serta 908 ton *seam C* dengan tonase *blending* yaitu 4.140 ton untuk *seam A* serta 40.860 untuk *seam C* dan sisa 34.860 ton *seam A* serta 140 ton *seam C* , total penjualan mencapai \$ 3,558,150.00 dengan harga patokan batubara yaitu \$ 79.07 sedangkan pada perbandingan 10 menghasilkan harga patokan batubara paling rendah namun pemakaian stok batubara paling banyak dalam 1 kali pencampuran digunakan 272 ton *seam A* serta 728 ton *seam C* dengan tonase *blending* yaitu 15.232 ton untuk *seam A* serta 40.768 untuk *seam C* dan sisa 23.763 ton *seam A* serta 232 ton *seam C*, total penjualan mencapai \$ 3,850,980.00 dengan harga patokan batubara \$ 70.89. PT Allied Indo Coal Jaya menimbang berdasarkan menumpuknya batubara di *stockpile* khususnya adalah *seam A* yang belum memenuhi permintaan konsumen, apabila dibiarkan lebih lama di *stockpile* akan mempengaruhi kualitas dari batubara tersebut, Oleh karena itu dilihat dari jumlah pemakaian material serta total penjualan paling tinggi dapat disimpulkan bahwa perbandingan 10 merupakan perbandingan yang paling optimal untuk memenuhi kriteria PLTU Ombilin.
3. Total penjualan tertinggi terdapat pada perhitungan simulasi 10 dimana total penjualan yaitu sebesar \$3,850,980.00 dengan tonase *blending* sebesar 56.000.

5.2 Saran

Adapun saran pada penelitian ini adalah sebagai berikut :

1. Skripsi yang disusun oleh penulis dapat dijadikan referensi bagi peneliti selanjutnya.
2. Perbandingan batubara yang diteliti oleh penulis dapat dijadikan referensi bagi perusahaan agar mendapatkan hasil *blending* yang optimal.
3. Perusahaan dapat mengoprasikan kembali Laboratorium *Quality Control* yang ada pada PT Allied Indo Coal Jaya agar kualitas batubara yang ada pada PT Allied Indo Coal Jaya dapat diteliti secara teratur sesuai dengan kebutuhan.