

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil simulasi dan analisis dapat disimpulkan bahwa :

1. Aliran energi batubara pada PLTU di Indonesia dapat dimodelkan dengan sistem persamaan linear.
2. Optimasi biaya aliran energi tersebut dapat dilakukan dengan program optimasi linear pada *software* MATLAB.
3. Dari hasil optimasi terjadi penurunan biaya pengadaan, PLTU 1 sebesar 4,06 %, PLTU 2 sebesar 1,44 % dan PLTU 3 sebesar 1,56 %. Biaya total pengadaan batubara mengalami penghematan sebesar 2,73 %.

5.2 Saran

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan, penulis dapat memberikan beberapa masukan agar penelitian selanjutnya dapat berlangsung lebih baik lagi yaitu :

1. Untuk harga jual batubara *supplier* dapat ditambahkan biaya pengiriman menggunakan jalur darat dengan menggunakan *dump truck*.
2. Untuk variabel kendala dapat menggunakan lebih dari satu variabel agar mendapatkan hasil yang lebih spesifik lagi.
3. Dapat menggunakan metode yang lain misalnya algoritma genetika.