

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan, maka dapat ditarik kesimpulan sebagai berikut:

1. Metode FCFS (*First Come Firts Serve*) memberikan urutan penjadwalan yaitu *job 1* (Bak truck three way 4³) - *job 2* (Bak truck one way 4³) - *job 3* (Bak truck one way 3³) - *job 4* (Bak truck three way 3³) dengan nilai makespan sebesar **26952,02 menit**. Sedangkan Metode penjadwalan usulan yaitu *Nawaz Enscore Ham* memberikan urutan penjadwalan yaitu *job 4* (Bak truck three way 3³) - *job 2* (Bak truck one way 4³) – *job 3* (Bak truck one way 3³) – *job 1* (Bak truck three way 4³) dengan nilai *makespan* sebesar **26343,84 menit**. Dibandingkan dengan metode awal (FCFS), metode usulan (NEH) mempunyai penghematan waktu sebesar **608,18 menit**. Sehingga metode usulan NEH (*Nawaz Enscore Ham*) dipilih sebagai metode yang optimal serta dapat diterapkan pada perusahaan dikarenakan metode tersebut menghasilkan nilai *makespan* yang minimum.

5.2 Saran

1. PT. Ragam Putra Utama dapat mempertimbangkan untuk menggunakan metode penjadwalan NEH. Sebagaimana hasil penelitian menunjukkan bahwa metode tersebut menghasilkan nilai *makespan* yang minimum.

2. Dengan menerapkan metode penjadwalan NEH, dimana menghasilkan nilai *makespan* yang minimum maka dapat mengurangi waktu keterlambatan.
3. Sebagai saran bagi penelitian lanjutan, maka dapat dilakukan penelitian berkaitan dengan metode penjadwalan lain guna meningkatkan kinerja dari penjadwalan produksi PT. Ragam Putra Utama.