

## BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN

### 6.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil pengolahan data serta pembahasan yang telah dilakukan ads bab terdahulu, dapat ditarik beberapa kesimpulan yaitu:

1. Algoritma NEH (*Nawaz, Enscore, Ham*) terpilih karena dapat meminimasi waktu total penyelesaian beberapa pekerjaan (*makespan*) dengan nilai 19.915 menit dan untuk CDS sebesar 20.111 menit.
2. Total nilai *idle time* untuk setiap mesin antara metode CDS dan NEH sama, yaitu 88.360tetapi nilai *idle time* untuk setiap mesin pada setiap tahap pengerjaan antara metode CDS dan NEH berbeda.
3. Algoritma NEH urutan pengerjaan *job* adalah J2-J3-J1-J5-J6-J4 dan dengan Algoritma CDS urutan pengerjaan *job* adalah J2-J3-J1-J4-J5-J6.
4. Nilai *makespan* yang diperoleh dengan menggunakan Algoritma NEH memberikan nilai yang lebih minimum dibandingkan dengan nilai *makespan* yang didapatkan dengan menggunakan metode CDS (*Campbell,Dudek, Smith*).
5. *Efficiency Index makespan* Algoritma NEH dibandingkan dengan Algoritma CDS adalah 0,99, dan nilai *Relative Error*nya adalah 0,0097.
6. Total nilai *flow time* yang dihasilkan NEH yaitu 450.158 menit dan CDS 448.046 menit.
7. Total Nilai *mean flow time* yang dihasilkan oleh NEH sebesar 56.270 menit dan CDS 56.006 menit.

Dari hasil perbandingan diatas dapat disimpulkan bahwa algoritma NEH adalah metoda yang terpilih karena pengambilan keputusan berdasarkan total nilai *makespan*.

### 6.2 Saran

Dengan menggunakan metoda algoritma *Nawaz Enscore Ham* diharapkan dapat jadi masukan untuk perusahaan dalam mengurutkan *job* produksi sepatu agar dapat meminimasi *makespan*.