

## BAB V

### KESIMPULAN DAN SARAN

#### 5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian dan analisis yang dilakukan, maka dapat disimpulkan sebagai berikut:

1. Penjadwalan yang dilakukan pada CV X adalah dengan menggunakan metode *first-come, first-serve* (FCFS) yang artinya *order* dilakukan berdasarkan urutan kedatangan dan menurut urutan 1-2-3-4-5-6 didapat *makespan* sebesar 324,25 jam
2. Dengan menggunakan metode CDS didapatkan alternatif terbaik yang dapat digunakan untuk menyelesaikan pesanan yang diterima oleh CV X yaitu  $K=1$  dan  $K=4$  (3-5-2-1-6-4) dengan *makespan* 272,75 jam, rata-rata *lateness* -5,3 hari, dan *idle time* 422,25 jam.
3. Dapat disimpulkan dengan menggunakan metode CDS dapat meminimalkan *makespan* serta mengurangi jumlah keterlambatan dengan perbedaan *makespan* (324,25-272,75) sehingga didapat efisiensi waktu sebesar 51,5 jam.

#### 5.2 Saran

Saran yang dapat diberikan sebagai berikut:

1. CV X perlu mempertimbangkan untuk menggunakan metode CDS dalam melakukan proses produksi guna memperoleh efisiensi waktu dalam penyelesaian *order*.

2. Karena sebelumnya CV X hanya memperkirakan *due date* hanya berdasarkan pengalaman saja, CV X perlu mempertimbangkan dalam perkiraan *due date* dengan menggunakan metode CDS.

