

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan analisis yang telah dilakukan, maka kesimpulan yang diperoleh adalah sebagai berikut :

1. Pesanan yang dilakukan oleh CV. Megah Jaya Abadi dikerjakan dengan menggunakan metode *First Come First Serve*.
 - Dengan metode *First Come First Serve* pada bulan November berdasarkan urutan pengerjaan 1, 2, 3, 4, 5 didapatkan total waktu proses keseluruhan adalah 106905 menit dengan *idle time* sebesar 301130 menit.
 - Dengan metode *First Come First Serve* pada bulan Desember berdasarkan urutan pengerjaan 1, 2, 3, 4, 5, 6 didapatkan total waktu proses keseluruhan adalah 131504 menit dengan *idle time* sebesar 368344 menit.
2. Metode penjadwalan produksi yang dapat digunakan oleh perusahaan adalah metode *Campbell, Dudek and Smith (CDS)*.
 - Dengan metode CDS pada bulan November terdapat beberapa alternatif penjadwalan yang dapat dilakukan oleh perusahaan yaitu dengan $K=1$, $K=2$ dan $K=3$ karena alternatif tersebut memiliki total waktu produksi terkecil yang sama yaitu 103315 menit dan total *idle time* 292405.

- Dengan metode CDS pada bulan Desember alternatif yang dipilih adalah alternatif K=2 dan K=3 karena memiliki total waktu produksi terkecil sebesar 128424 menit dan total *Idle Time* 353964.
3. Perbandingan antara metode *First Come First Serve* dengan metode CDS
- Dengan metode CDS pada bulan November perusahaan dapat meminimumkan waktu produksi sebesar 3590 menit dan *idle time* sebesar 8725 menit.
 - Dengan metode CDS pada bulan Desember perusahaan dapat meminimumkan waktu produksi sebesar 3080 menit dan *idle time* sebesar 14380 menit.

5.2 Saran

Saran yang dapat diberikan sebagai alternatif kepada CV. Megah Jaya Abadi adalah perusahaan perlu mempertimbangkan penggunaan metode *Campbell, Dudek and Smith* dalam penjadwalan produksi karena dapat meminimumkan waktu penyelesaian produksi.