

ABSTRAK

Perkembangan industri saat ini membuat perusahaan melakukan upaya untuk mempertahankan perusahaan dengan melakukan penyelesaian pesanan dengan tepat waktu. CV Dakota Rumah Konveksi merupakan industri konveksi yang memproduksi berdasarkan pesanan. Sifat kedatangan pesanan di CV Dakota Rumah Konveksi yaitu dinamis atau tidak menentu. Penjadwalan produksi yang diterapkan perusahaan menggunakan pesanan yang datang diterima dan dikerjakan yang datang terlebih dahulu.

Penelitian ini bertujuan untuk menentukan jadwal produksi di CV Dakota Rumah Konveksi untuk mengurangi biaya tambahan. Penjadwalan produksi yang dilakukan pada penelitian ini menggunakan Algoritma Campbell, Dudek and Smith (CDS). Langkah-langkah yang dilakukan: Menyusun pesanan sesuai tanggal kedatangan pesanan, Mengurutkan prioritas pengerjaan job berdasarkan Algoritma Campbell, Dudek and Smith (CDS), Lakukan penjadwalan.

Hasil penelitian ini menunjukkan bahwa biaya tambahan antara penjadwalan aktual perusahaan apabila dibandingkan dengan penjadwalan usulan pada bulan Januari dan Mei 2019 mengalami penurunan. Biaya tambahan yang dikeluarkan untuk menyelesaikan pesanan bulan Januari sebesar Rp3.700.000,00, sedangkan biaya tambahan usulan sebesar Rp 0.

Kata kunci: *Penjadwalan, Penjadwalan Flow Shop, Minimasi biaya tambahan, Algoritma Campbell, Dudek and Smith*

ABSTRAK

Industrial development has constrained the company to perform more exertion to sustain the company by completing orders in a timely manner. CV Dakota Rumah Konveksi is a convection industry with order-based production. The nature of incoming order in CV Dakota Rumah Konveksi is dynamic or uncertain. Production scheduling applied by CV is using the First Come First Serve system.

This study aims to determine the production schedule in CV Dakota Rumah Konveksi to reduce additional costs. Production scheduling carried out in this study using Campbell, Dudek and Smith (CDS) Algorithms. Steps were taken: Arranged orders according to the date of incoming orders, Sorted the priority of the job processing based on Algorithms Campbell, Dudek and Smith (CDS), Schedule.

The results of the research shows that the additional costs between the company's actual schedule and the proposed schedule between January and May 2019 had decreased. Additional costs incurred to complete the orders in January amounted to Rp. 3,700,000.00, while the proposed additional costs were Rp. 0

Key Word: *Schedulling, Flow Shop Scheduling, Minimize additional costs, Algoritma Campbell, Dudek and Smith (CDS)*