

Abstraksi

Untuk dapat mengontrol *bottleneck* agar dapat melindungi laju produksi dari gangguan yang terjadi dalam sistem produksi dilakukan dengan menambah suatu penyangga *buffer*. Penambahan sejumlah *Time Buffer* dapat melindungi laju produksi, akan tetapi mempengaruhi *makespan* yang sangat berkaitan erat dengan performansi *duedate*. Pada penelitian ini agar diperoleh performansi *duedate* yang baik berdasarkan *tardiness* dan *lateness* maka dilakukan dengan pendekatan *TOC Aggregate*. Optimasi yang dilakukan melalui pendekatan *TOC Aggregate* dapat meningkatkan performansi *duedate* sebesar 95,522 %, Dengan demikian dapat diambil kesimpulan bahwa dengan menggunakan *TOC Aggregate* dapat meningkatkan performansi *duedate* setiap job berdasarkan *Aggregate time buffer* pada masing-masing job.

