ABSTRAK

Pada operasi *manufakturing, sistem produksi adalah suatu aspek penting. Perusahaan harus melakukan perencanaan dan pengendalian produksi dengan baik agar memiliki sistem yang baik pula. Salah satu perencanaan produksu adalah proses penjdawalan. Proses ini merupakan salah satu proses utama di perencanaan produksi. Pentingnya melakukan penjadwalan adalah karena proses penjadwalan merupakan rincian dari proses perencanaan. Penjadwalan produksi di perusahaan tekstil merupakan perencanaan dengan perusahaan yang merupakan tipe* hybrid flowshop. *Terlebih lagi, pada perusahaan ini terdapat beberapa mesin yang memiliki karakter* sequence dependent setup time. *Maka dari itu, untuk mendapatkan solusi optimal dari riset i*ni *maka digunakanlah Algoritma Imun. Algortima ini mengombinasikan mutasi yang efisien untuk mencapai hasil yang mendekati optimal.*

Kata Kunci: Hybrid flow shops, Sequence Dependent Setup Times, Makespan, *Algoritma Imun*