

BAB VII

KESIMPULAN DAN SARAN

7.1 Kesimpulan

Berdasarkan analisis dan pengolahan data yang telah dilakukan, model penjadwalan *flowshop* yang telah dibangun mampu menghasilkan nilai *tardiness cost* dan *overtime cost* minimum. Penjadwalan usulan yang telah dibangun mampu mengurangi total *tardiness cost* dari Rp. 432.588,00 menjadi Rp. 0,00 atau sebesar 100% pengurangan. Kemudian berdasarkan penjadwalan usulan *overtime cost* mengalami penurunan dari Rp. 488.666,00 menjadi Rp. 436.267,00 atau sebesar 10.72%. Adapun secara keseluruhan biaya tambahan berkurang sebesar Rp. 484.988,00 atau sebesar 52.62% dari total biaya penjadwalan awal. Urutan *job* yang diproduksi berdasarkan jadwal usulan adalah 1-4-3-2-5-7-6-8-9-11-10-12.

7.2 Saran

Berdasarkan hasil penelitian yang telah dilakukan, berikut adalah saran yang dapat digunakan dalam penelitian selanjutnya:

1. Menambahkan waktu setup mesin apabila dalam proses produksi aktual memiliki perbedaan waktu yang signifikan
2. Waktu transport antar stasiun kerja cukup mempengaruhi *starting time* tiap *job* pada masing-masing mesin. Untuk itu, penelitian selanjutnya dapat dilakukan dengan mempertimbangkan waktu transport dari masing-masing stasiun kerja.
3. Untuk beberapa kondisi dalam rantai produksi mensyaratkan diterapkannya *holding cost* pada alur produksinya. Untuk itu, penelitian selanjutnya dapat jadwal dapat mempertimbangkan *earliness* dan *holding cost* sebagai kriteria performansi tambahan.