

BAB V PENUTUP

Pada Bab ini dijelaskan mengenai kesimpulan dan saran dari penelitian dan analisa yang telah dilakukan.

1.1 Kesimpulan

Kesimpulan yang dapat ditarik dari penelitian ini adalah sebagai berikut.

1. Dari kondisi aktual setelah melalui perhitungan metode RPW dan SA, nilai *balance within station* (BS) yang menunjukkan beban kerja dalam stasiun kerja dan *balance between station* (BWS) yang menunjukkan beban kerja antar stasiun kerja menunjukkan perbedaan hasil yang cukup signifikan, dengan banyak perbedaan sebanyak 3,074% untuk BWS dan 11,84% untuk BS. Sedangkan hasil perhitungan dari metode RPW ke perhitungan metode *simulated annealing* memberikan solusi yang tidak jauh berbeda, dengan stasiun kerja berjumlah tetap, namun tetap memberikan nilai BS dan BWS yang lebih optimal walaupun penurunannya tidak cukup signifikan. Untuk nilai BS dan BWS memiliki kisaran nilai antara 0 atau 0% sampai dengan 1 atau 100% dan semakin kecil hasilnya menunjukkan beban kerja yang setara, sehingga dapat disimpulkan penelitian ini telah memberikan hasil yang lebih optimal.
2. Pada kondisi aktual memiliki pembagian aktivitas dengan 5 stasiun kerja dengan waktu setiap stasiun kerja yang memiliki perbedaan cukup signifikan, sehingga dapat disimpulkan ada beberapa stasiun kerja yang memiliki beban kerja yang berlebih yang terlihat dari perbedaan antar stasiun yang cukup signifikan dan melebihi dari *cycle time* yang telah disesuaikan waktu kerja serta jumlah permintaan konsumen, sehingga dapat disimpulkan pembagian aktivitas kerja belum merata. Melalui penelitian ini yang menggunakan metode *ranked positional weight* (RPW) jumlah stasiun yang dihasilkan lebih banyak sebanyak 9 stasiun kerja, namun menghasilkan pembagian aktivitas dan waktu aktivitas yang lebih seimbang, dimana hal itu terlihat dari waktu setiap stasiun kerja yang tidak jauh berbeda satu dengan yang lain dan tidak melebihi *cycle time*, begitu juga dengan hasil dari perhitungan metode *simulated annealing* yang memberikan hasil stasiun kerja sebanyak 9 stasiun dengan waktu setiap stasiun kerja tidak jauh berbeda. Sehingga dapat disimpulkan hasil yang diberikan metode

RPW dan *simulated annealing* lebih seimbang dibandingkan dengan kondisi aktual yang ada.

1.2 Saran

Saran yang dapat diberikan untuk penelitian selanjutnya adalah sebagai berikut.

1. Dari hasil penelitian yang telah dilakukan, harapannya perusahaan dapat melakukan simulasi terlebih dahulu sebelum mengaplikasikan hasil penelitian yang telah dilakukan.
2. Pada penelitian selanjutnya dapat menambahkan pengambilan sampel data waktu sesuai hasil perhitungan rumus kecukupan data dalam *stopwatch time study* sehingga hasil yang didapatkan lebih akurat.
3. Pada penelitian selanjutnya diharapkan ada teknik pemilihan konstanta yang lebih baik ke depannya bagi penelitian-penelitian yang juga melibatkan metode *simulated annealing*.