

BAB VI

KESIMPULAN DAN SARAN

6.1 Kesimpulan

Dari seluruh kegiatan yang dilakukan dalam pembuatan laporan Tugas Akhir ini dapat diambil kesimpulan bahwa :

1. Dari hasil perhitungan dan Analisa *Line Balancing* pada kondisi awal dan juga dengan metode *Ranked Positional Weight* (RPW), didapatkan hasil terbaik di mana metode *Ranked Positional Weight* (RPW) lebih baik dibandingkan dengan kondisi awal, yaitu dengan *Line Efficiency* sebesar 88,52%, *Balance Delay* sebesar 11,48%, dan *Smoothness Index* sebesar 201,92. Sedangkan pada kondisi awal memiliki *Line Efficiency* sebesar 72,955%, *Balance Delay* sebesar 27,045%, dan *Smoothness Index* sebesar 342,7. Dari hasil tersebut, dapat disimpulkan bahwa dengan menggunakan metode *Ranked Positional Weight* (RPW) memiliki *Line Efficiency* lebih besar, *Balance Delay* lebih kecil, dan juga *Smoothness Index* lebih kecil.
2. Apabila rancangan hasil *Line Balancing* menggunakan metode *Ranked Positional Weight* (RPW) diaplikasikan, maka akan mempermudah pekerja dalam proses perakitan dengan memparalelkan elemen kerja yang menggunakan mesin yang sama sehingga tidak terjadinya waktu menunggu berlebihan.

6.2 Saran

1. Dalam pembuatan laporan Tugas Akhir ini hanya mengambil aspek dari waktu proses perakitan dan belum menyentuh aspek tata letak bagian *assembly*. Oleh karena itu, saya mengusulkan untuk pembuatan laporan Tugas Akhir dilanjutkan dengan memasukkan faktor tata letak agar hasil dan rekomendasi pada pembuatan laporan Tugas Akhir ini menjadi lengkap dan lebih siap untuk diaplikasikan. Selain itu, agar tingkat performansi dari hasil rancangan *Line Balancing* dapat tercapai, maka peralatan dan mesin yang digunakan oleh perusahaan sebaiknya diganti dan ditambahkan dengan peralatan dan mesin

yang lebih canggih agar kapasitas produksi khususnya dalam proses perakitan tidak terhambat.

2. Dalam pembuatan laporan Tugas Akhir ini dengan metode *Ranked Positional Weight* (RPW) menunjukkan tingkat performansi yang lebih baik dibandingkan dengan kondisi awal. Untuk penelitian lebih lanjut, saya mengusulkan perbandingan yang lebih banyak dengan metode yang lain. Semakin banyak perbandingan metode yang digunakan, maka semakin besar hasil terbaik yang akan didapatkan

