

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Dari hasil penelitian yang telah dilakukan menghasilkan metode *Largest Candidate Rule*, *Killbridge and Western Method* dan, *Ranked Positional Weights*. Dimana *Largest Candidate Rule* memiliki 15 stasiun kerja dengan *line efficiency* 84,25%, *balance delay* 15,74% dan *smoothness index* sebesar 34,53404, *Killbridge and Western Method* memiliki 15 stasiun kerja dengan *line efficiency* 84,25%, *balance delay* 15,74%, dan *smoothness index* sebesar 44,8345, dan *Ranked Positional Weights* memiliki 14 stasiun kerja dengan *line efficiency* 90,27%, memiliki *balance delay* 9,72%, dan *smoothnes index* sebesar 19,56936. Ditentukan bahwa metode yang memiliki lintasan paling seimbang dan terbaik adalah *Ranked Positional Weights* karena memiliki *line efficiency* terbesar dan *smoothness index* yang lebih mendekati 0 sehingga pembagian kerja merata..

5.2 Saran

Dari penelitian ini didapat saran sebagai berikut:

1. Bagi perusahaan

Diharapkan P.T ACIER menerapkan metode *Ranked Positional Weights* karena memperbaiki *line efficiency* menjadi 90,27% agar mencukupi kapasitas sebesar 200 unit dalam 1 bulan dengan menambah karyawan menjadi 14.

2. Bagi Metode Penelitian

Keseimbangan lintasan ini akan mengurangi *bottleneck* yang ada dalam proses produksi, sehingga kapasitas produksi dan jumlah stasiun kerja tidak selalu sama karena mempertimbangkan beban stasiun kerja dan efisiensi lintasan.

3. Bagi Universitas

Diharapkan untuk peneliti berikutnya menggunakan metode *Largest Candidate Rule*, *Killbridge and Western Method* dan *Ranked Positional weights* untuk mengurangi *bottleneck* dan memperbaiki keseimbangan lintasan produksi.