

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan dari tujuan penelitian dan pengolahan data serta analisa yang telah dilakukan di PT. Prastiwahyu Tunas Engineering. Penulis dapat membuat kesimpulan sebagai berikut:

1. Hasil pengukuran beban kerja pada bagian perakitan panel listrik tipe tunas *free standing* menggunakan metode *work load analysis* pada stasiun kerja *mounting* 125%, *install komponen* 116%, *wiring* 124%, *finising* 110% dan *quality control* 125% dan hasil perhitungan beban kerja menggunakan metode *work force analysis* pada stasiun kerja *mounting* 155%, *install komponen* 144%, *wiring* 154%, *finising* 136% dan *quality control* 154%. Beban kerja yang diterima operator perakitan panel listrik tipe tunas *free standing* sudah melebihi standar (*overload*). Beban kerja yang diterima oleh operator setelah mendapatkan usulan penurunan beban kerja dengan menggunakan hasil perhitungan metode *work load analysis* yaitu 55% sampai 63%, sedangkan penurunan beban kerja dengan menggunakan hasil perhitungan metode *work force analysis* yaitu 68% sampai 78%.
2. Aktual operator perakitan panel listrik tipe tunas *free standing* tiap stasiun kerja yaitu 1 operator, tetapi setelah mendapatkan usulan penurunan beban kerja bertambah menjadi 2 operator. Jumlah keseluruhan stasiun kerja perakitan panel listrik tipe tunas *free standing* yang optimal untuk menyelesaikan perakitan panel listrik tipe tunas *free standing* yaitu 10 operator. Berdasarkan hasil penurunan beban kerja jika dibandingkan antara kedua metode tersebut, metode *work load analysis* mendapatkan hasil penurunan beban kerja yang lebih ringan dibandingkan dengan hasil perhitungan persentase beban kerja menggunakan metode *work force analysis*.

3. Setelah adanya perbaikan dengan melakukan penambahan tenaga kerja, perusahaan yang awalnya menggunakan sebanyak 5 operator hanya bisa menghasilkan 342 unit panel listrik tipe tunas *free standing* per 6 bulan, kini dengan menggunakan 10 operator mampu dapat menyelesaikan 684 unit panel listrik tipe tunas *free standing* per 6 bulan. Pendapatan secara finansial yang awalnya hanya Rp. 6.840.000.00 per 6 bulan. Sesudah mendapatkan usulan perbaikan dengan menambahkan tenaga kerja menjadi 10 orang bisa mendapatkan pendapatan sebesar Rp. 13.680.000.000 per 6 bulan.

5.1 Saran

Berdasarkan hasil penelitian yang telah dilakukan di PT. Prastiwahyu Tunas Engineering, penulis memberikan beberapa saran sebagai berikut:

1. Pihak perusahaan dapat menggunakan hasil dari analisa perhitungan beban kerja yang digunakan untuk mengetahui beban kerja yang diterima oleh operator dan penggunaan tenaga kerja yang optimal untuk menyelesaikan perakitan panel listrik tipe tunas *free standing* agar bisa memenuhi kebutuhan konsumen secara tepat waktu.
2. Pihak perusahaan perlu menambahkan tenaga kerja yang memenuhi kriteria standar kualitas pengetahuan tentang kelistrikan untuk dapat membantu dan meringankan beban kerja operator perakitan panel listrik tipe tunas *free standing* agar dapat menyelesaikan perakitan panel listrik sesuai dengan target dan tepat waktu.
3. Pihak perusahaan perlu adanya persediaan panel listrik dan komponen-komponen agar tetap dapat memenuhi pesanan panel listrik jika proses perakitan tidak dapat menyelesaikan target secara tepat waktu.