

ABSTRAK

PT. "XYZ" adalah salah satu perusahaan yang bergerak pada industri jasa pembordiran dengan sistem komputer. Perusahaan ini hanya akan bekerja jika ada order dari konsumen. Pada saat ini perusahaan tidak mempunyai aturan yang pasti dalam menentukan penyelesaian tiap desain, selain itu karena perusahaan saat ini tidak berencana untuk menambah mesin maka perusahaan memanfaatkan fasilitas yang ada seoptimal mungkin, dalam hal ini masalah yang dihadapi oleh perusahaan adalah kurang optimalnya waktu yang diperlukan untuk setup. Masalah lain yang dihadapi oleh perusahaan adalah bagaimana mengalokasikan tenaga kerja agar proses finishing dapat ditentukan dengan lebih pasti, dan memperbaiki metode kerja finishing untuk meningkatkan kenyamanan pekerja.

Dengan melihat masalah diatas maka dilakukan penelitian untuk menentukan waktu proses produksi yang diperoleh dari pengamatan waktu masing-masing proses dari waktu yang diperoleh diuji secara statistik, dan ditentukan waktu bakunya. Untuk meminimasi waktu setup maka proses setup dibagi menjadi elemen-elemen setup, selanjutnya dipisahkan antara setup eksternal dan internal, kemudian dilakukan analisis terhadap elemen-elemen setup tersebut untuk mengetahui elemen setup apa yang dapat dihilangkan atau dikurangi waktunya. Untuk pengalokasian tenaga kerja ditentukan dari output perjam orang masing masing jenis finishing. Perbaiki metode kerja pada proses finising dengan memberikan meja dan kursi kepada pekerja.

Setelah dilakukan penelitian dan perhitungan maka didapatkan waktu proses produksi untuk masing-masing desain. Dengan perbaikan proses setup diperoleh pengurangan waktu setup untuk tempel sebesar 2.92 jam atau 8.7482%, untuk setup frame sebesar 20.061 jam atau 56.563%, dan untuk frame simbol sebesar 4.95 jam atau sebesar 17.861%. Pengalokasian tenaga kerja dapat ditentukan sebelumnya sehingga dapat ditentukan pekerjaan yang harus dilakukan oleh masing-masing pekerja. Perbaiki metode kerja pada proses finishing ternyata diperoleh penurunan denyut nadi pekerja.