

MEMPELAJARI KESEIMBANGAN LINI PADA PRODUKSI RADIATOR JENIS VOLVO PENTA DI PT. INTAN PRIMA KALORINDO

Ahmad Iqomatuddin, Ir. Ina Siti Hasanah, MT

Penulisan Ilmiah, Fakultas Teknologi Industri, 2008

Universitas Gunadarma

<http://www.gunadarma.ac.id>

kata kunci :

Abstraksi :

PT. Intan Prima Kalorindo bergerak dalam bidang manufaktur Heat Exchanger untuk berbagai keperluan. Ruang lingkup kegiatan bisnis yang dikelola oleh PT. Intan Prima Kalorindo mencakup desain dan manufaktur Heat Exchanger. Radiator jenis volvo penta adalah salah satu produk yang dihasilkan oleh PT. Intan Prima Kalorindo. Penulisan ilmiah ini membahas tentang masalah keseimbangan lini pada proses produksi radiator jenis volvo penta, yang bertujuan agar menyeimbangkan lini proses produksi tersebut, sehingga waktu menganggur pada operator dan mesin, penumpukan pekerjaan dan pembagian kerja yang tidak merata dapat diminimalisir. Hasil penelitian dengan metode RPW (Ranked Positional Weight) menunjukkan bahwa kegiatan produksi radiator jenis volvo penta terbagi menjadi 20 elemen pekerjaan dengan waktu siklus selama 57153,04 detik, jumlah pengelompokan stasiun kerja adalah sebanyak 4 stasiun kerja dengan efisiensi masing-masing sebesar 95,39%, 100%, 94,44%, 62,96%. Adapun efisiensi lintasan yang didapat adalah sebesar 88,2% sehingga dapat dikatakan bahwa keseimbangan lini pada proses produksi radiator jenis volvo penta belum berjalan dengan baik karena persentase lamanya waktu menganggur yang didapat sebesar 11,8% atau lebih dari 5%.