

## ABSTRAK

### KEMUNGKINAN PENERAPAN SISTEM *JUST IN TIME* PRODUKSI DAN PENGARUHNYA TERHADAP BIAYA PRODUKSI Studi kasus pada PT. MONDRIAN, KLATEN

Ardiyanto Hendro S.  
Universitas Sanata Dharma  
Yogyakarta  
2006

Tujuan dari penelitian ini adalah untuk mengetahui kemungkinan penerapan JIT dalam sistem produksi dan manfaat ekonomi yang diperoleh jika perusahaan menerapkan konsep JIT dalam sistem produksinya. Penelitian dilakukan di PT. MONDRIAN Klaten.

Teknik pengumpulan data dilakukan dengan cara dokumentasi, observasi dan wawancara. Teknik analisis data dilakukan dengan mendeskripsikan sistem produksi yang berlaku di perusahaan sedangkan untuk mengetahui kemungkinan diterapkannya JIT pada PT. MONDRIAN adalah dengan membandingkan antara sistem produksi perusahaan dengan syarat-syarat penerapan JIT menurut teori. Untuk mengetahui tingkat efisiensi proses produksi (seberapa besar aktivitas yang tidak bernilai tambah dari proses produksi) digunakan rumus MCE.

Berdasarkan analisis data yang telah dilaksanakan dapat diketahui bahwa kondisi perusahaan saat ini belum memungkinkan untuk menerapkan konsep JIT karena hanya tiga dari sepuluh syarat JIT dapat dipenuhi perusahaan yaitu eliminasi kemacetan, *total productive maintenance* dan pengendalian mutu. Sedangkan tujuh persyaratan lain yang belum dipenuhi perusahaan adalah kanban *pull system*, *lay out* pabrik, membentuk aliran penyederhanaan, ukuran lot, pelatihan karyawan, kemampuan proses, *Statistical Process Control* (SPC) dan perbaikan berkesinambungan serta pemasok. Apabila PT. MONDRIAN dalam proses produksinya telah menerapkan sistem JIT ada manfaat ekonomi yang akan diperoleh perusahaan yaitu sebesar Rp.94.318.499,96. Berdasarkan penghitungan MCE diperoleh angka 0,517 (kurang dari 1) hal ini menunjukkan bahwa proses produksi yang terjadi di perusahaan masih terdapat aktivitas-aktivitas yang tidak bernilai tambah.

## **ABSTRACT**

### **THE POSSIBILITY OF THE APPLICATION OF PRODUCTION'S JUST IN TIME SYSTEM AND IT'S INFLUENCE ON PRODUCTION COST A Case Study at PT. MONDRIAN, KLATEN**

Ardiyanto Hendro S.  
Sanata Dharma University  
Yogyakarta  
2006

The objectives of this research is were to find out the possibility of the application of JIT ( Just In Time) in production system, and the economic benefit obtained by PT. MONDRIAN if it implemented JIT concept.

The research used observation, documentation and interview to collect data. The data analysis technique was done by describing the production system of company and to find out the possibility of applying JIT production system at PT. MONDRIAN, it was done by comparing the production system applied and the theory on the requirements of JIT implementation. To find out the level of efficiency in production process, it was used MCE calculation.

The result of this research showed that PT. MONDRIAN was not able yet to apply JIT, because there were only three out of ten requirements were fulfilled namely bottleneck elimination, total productive maintenance and quality control, the other seven requirements in JIT were not fulfilled namely kanban pull system, factory lay out, flow formation / simplification, lot size, employee training, process capacity, statistical process control (SPC) and sustainable repair, and supplier. If PT. MONDRIAN applies JIT production system, there will be economic benefit gain by the company approximately Rp. 94.318.499,96. Based on MCE calculation it was found the coefficient was 0.517 (less than 1 ), it showed that the production process in company still have non value added activity.