

ABSTRAK

KEMUNGKINAN PENERAPAN SISTEM JIT (*JUST-IN-TIME*) PRODUKSI di KOPERASI TENUN MUMBUL KULON PROGO

Studi Kasus Pada Koperasi Tenun Mumbul

HANI DWI RIYANTO
UNIVERSITAS SANATA DHARMA
YOGYAKARTA
2004

Tujuan penelitian ini adalah untuk mengetahui : 1) Kelayakan penerapan sistem Just-In-Time 2) Manfaat ekonomi apakah yang akan diperoleh Koperasi Tenun Mumbul jika menggunakan sistem JIT produksi.

Pengumpulan data dilakukan dengan metode dokumentasi, wawancara, dan observasi. Teknik analisis data untuk masalah pertama dilakukan dengan membandingkan kondisi koperasi dengan syarat-syarat sistem JIT. Syarat-syarat ini meliputi : layout pabrik, sistem sel pemanufakturan, pelatihan kepada karyawan, aliran penyederhanaan, *kanban pull system*, pengendalian visual, eliminasi kecemasan, ukuran lots produksi, tindakan pemeliharaan mesin, kemampuan proses dan perbaikan berkesinambungan dan hubungan dengan pemasok. Masalah kedua dianalisis dengan menggunakan Rumus MCE (*Manufacturing Cycle Efficiency*).

Dari analisis ini diketahui bahwa kesepuluh syarat JIT yang dianalisis hanya satu syarat yang terpenuhi yaitu hubungan dengan pemasok. Kesembilan syarat yang belum terpenuhi. Kemungkinan ada tiga syarat yang bisa dipenuhi untuk waktu yang akan datang yaitu pengendalian produk cacat, pemeliharaan mesin, pengendalian kualitas. Untuk keenam syarat yang belum terpenuhi dalam jangka waktu kedepan. Hasil analisis ini membuktikan bahwa Koperasi Tenun Mumbul tidak memenuhi syarat untuk menerapkan produksi sistem JIT. Hasil analisis kedua menunjukkan nilai MCE sebesar 0,40 (kurang dari 1) yang menunjukkan masih adanya aktivitas tidak bernilai tambah di pertenunan Koperasi Tenun Mumbul sebesar Rp. 97.309.112.

ABSTRACT

THE POSSIBILITY IMPLEMENTATION OF JUST IN TIME PRODUCTION SYSTEM AT THE TENUN MUMBUL COOPERATION IN KULON PROGO A Case Study at Tenun Mumbul Cooperation

HANI DWI RIYANTO
SANATA DHARMA UNIVERSITY
YOGYAKARTA
2004

This research aimed to know: 1) whether Tenun Mumbul Cooperation was able to use Just-In-Time production system. 2) The economic benefit obtained by Tenun Mumbul Cooperation when using Just-In-Time Production system.

The data gathering techniques were documentation, interview and observation. The techniques of data analysis for the first problem were done by comparing the firm condition with the requirements of Just-In-Time Production system. The requirements involved were : cell plant layout, manufacturing system, employees training on Just-In-Time, simplification system, kanban pull system, total visual control, jamming elimination, lot size production, machines maintenance action, the ability of process and sustain improvement and supplier relationship. MCE and were used to analyze the second problem.

The result of the research showed that there was only one requirements fulfilled out of the ten requirements being analyzed, that was supplier relationship; and the other nine requirements were not fulfilled. There might be three requirements which could be fulfilled in the next year; there were failure product control machine maintenances and quality control. For the six requirements had not been fulfilled yet, KTM might not fulfill in the next year. The result proved that KTM could not fulfill the requirements to apply Just in Time production system. The second analysis result showed that the value of MCE was 0, 40 (less then 1) showing that there was an invaluable activity in the textile mill in Tenun Mumbul cooperation in the amount of 97,309,112.