

UNIVERSITAS BINA NUSANTARA

Program Ganda
Sistem Informasi – Teknik Industri
Skripsi Sarjana Program Ganda
Semester Genap 2008/2009

SKRIPSI PROGRAM GANDA UNIVERSITAS BINA NUSANTARA

Teguh Febianto
0600657301

ABSTRAK

PT Geteka Founindo merupakan perusahaan yang tergabung dalam induk perusahaan Torishima Group. Perusahaan ini berperan dalam mensuplai besi cetakan pompa kepada perusahaan Torishima di Indonesia dan Jepang. Untuk menghadapi persaingan global yang semakin kompetitif, perusahaan perlu meningkatkan kinerjanya secara terus-menerus. Selama ini perusahaan terus berupaya meningkatkan kinerja produksinya, di antaranya dengan memantau hasil produksi dan mengendalikan rasio produk cacat. Namun hal itu belumlah cukup. Perusahaan juga perlu mengendalikan rasio input produksinya. Rasio dari output dan input akan menghasilkan produktivitas.

Untuk melakukan pengendalian produktivitas, perusahaan memerlukan suatu metode pengukuran produktivitas. Metode *Objective Matrix* (OMAX) merupakan metode yang paling cocok diterapkan pada perusahaan ini dilihat dari mayoritas karyawannya yang bekerja di sektor produksi. Hal tersebut dikarenakan metode OMAX merupakan metode pengukuran produktivitas parsial. Sementara pembobotan kriteria atau faktor pengaruh produktivitas dihitung dengan menerapkan prinsip kerja AHP.

Dari pembobotan itu diperoleh bahwa kriteria yang sangat mempengaruhi tingkat produktivitas adalah mengoptimalkan kapasitas produksi dengan persentase bobot sebesar 40%. Adapun nilai indeks produktivitas yang telah diukur, yaitu pada bulan Juli sebesar 48,05%, bulan Agustus 80,13%, bulan September 82,86%, bulan Oktober 112,80%, bulan November 102,38% dan bulan Desember 115,99%. Penurunan produktivitas terjadi pada bulan November sebesar 9,4% dan kenaikan tertinggi pada bulan Agustus yaitu 32,08%. Hasil indeks produktivitas yang diperoleh nantinya dapat digunakan sebagai evaluasi untuk melakukan perbaikan pada faktor – faktor yang paling mempengaruhi produktivitas pada periode waktu yang diukur.

Pengukuran ini akan didukung dengan sistem informasi untuk memberikan kemudahan dalam melakukan perhitungan dan menghasilkan informasi yang lebih cepat dan akurat. Sistem informasi pengukuran akan dikembangkan dengan menggunakan prinsip analisis dan perancangan berorientasi objek (OOAD) dengan bahasa permodelan UML.

Kata kunci : produktivitas, *Objective Matrix*, AHP, OOAD, UML