

Anita Pratiwi, 2015. Sistem Pengukuran Produktivitas Departemen Produksi dengan Metode *Objective Matrix (OMAX)* pada PT Rubberindo. Skripsi ini dibawah bimbingan Drs. Kartono, M.Kom dan Dra. Rini Semiaty, M.Si. Program Studi S1 Sistem Informasi. Fakultas Sains dan Teknologi, Universitas Airlangga.

ABSTRAK

Pengukuran produktivitas digunakan untuk mengukur seberapa optimal perusahaan dalam menggunakan sumber daya yang dimiliki untuk menghasilkan produk yang sesuai dengan standar. PT. Rubberindo adalah perusahaan manufaktur yang bergerak dalam produksi ban sepeda motor. Walaupun telah lama menjalankan bisnisnya, PT. Rubberindo belum pernah melakukan pengukuran produktivitas. Pada penelitian ini akan dibangun sebuah sistem untuk mengukur tingkat produktivitas pada PT. Rubberindo dengan menggunakan metode *Objective Matrix (OMAX)*. Kriteria produktivitas diukur dari tingkat efisiensi, efektivitas dan inferensial yaitu meliputi penggunaan tenaga kerja, mesin, energi listrik dan hasil produk dengan membandingkan 7 rasio produktivitas.

Rancang bangun aplikasi ini melalui empat tahap. Tahap pertama adalah pengumpulan data dan informasi untuk melakukan perhitungan *Objective Matrix (OMAX)*. Tahap kedua adalah analisa data penelitian dengan menerapkan perhitungan manual dengan *Analytic Hierarchy Process (AHP)* untuk mendapatkan nilai bobot rasio dan *Objective Matrix (OMAX)* untuk menghitung tingkat produktivitas. Tahap ketiga adalah Pembangunan Sistem yang dimulai dari melakukan perancangan sistem dengan menggunakan *Data Flow Diagram (DFD)* dan membangun sistem melalui penulisan metode *Objective Matrix (OMAX)* dalam bahasa pemrograman java. Tahap keempat adalah evaluasi sistem untuk mengetahui apakah sistem ini telah berjalan sesuai dengan yang dibutuhkan perusahaan maka dilakukan uji coba bersama dengan user sistem yaitu operator produksi dan manager produksi.

Hasil dari penelitian ini memberikan output nilai produktivitas perusahaan dalam periode Januari 2013 hingga Desember 2014. Hasil nilai produktivitas tertinggi sebesar 4.40 pada bulan Mei 2013 dan nilai produktivitas terendah sebesar 1.07 pada bulan Agustus 2013. Dengan peningkatan nilai produktivitas tertinggi sebesar 169.97 % pada bulan September 2013 dan penurunan produktivitas tertinggi pada bulan Agustus 2013 sebesar -72.87%

Kata kunci : Produktivitas, Departemen Produksi, *Objective Matrix (OMAX)*, Rasio

Anita Pratiwi, 2015. Productivity Measurement System of Departement Production