

ABSTRAK

PENGUKURAN EFEKTIVITAS MESIN *INJECTION MOLDING* PADA PT SHUANGYING INTERNATIONAL INDONESIA MENGGUNAKAN METODE *OVERALL EQUIPMENT EFFECTIVENESS (OEE)* BERBASIS WEB

Oleh
Muhammad Alfiansyah
NIM: 1318053
Program Studi Sistem Informasi Industri Otomotif

PT Shuangying International Indonesia merupakan sebuah perusahaan bergerak di bidang *manufacturing* yang berasal dari China. Kegiatan proses produksi pada *industry manufacturing* seringkali dalam penggunaan mesin. Departemen *Manufacturing Engineer* memiliki tanggung jawab dalam pengawasan dan pemeliharaan terhadap mesin-mesin salah satunya mesin *injection molding* yang berada di perusahaan. Permasalahan pada perusahaan yaitu kurangnya pengawasan dan belum adanya perhitungan efektivitas mesin *injection molding* yang memiliki standar nilai *international* di perusahaan. Sehingga beberapa kali mengalami *troubleshooting* ditengah proses pembuatan produk. Tujuan dari penelitian ini yaitu merancang dan membuat sistem informasi efektivitas mesin *injection molding* bertujuan melakukan pengawasan mesin secara berkala serta mengimplementasikan perhitungan metode *Overall Equipment Effectiveness (OEE)*. Metode pengembangan yang digunakan dalam penelitian ini adalah *prototype*. Hasil dari penelitian menghasilkan sistem informasi dengan penerapan metode *Overall Equipment Effectiveness (OEE)*, yang dapat membantu Departemen *Manufacturing Engineer* dalam melakukan pengontrolan mesin sehingga kerusakan mesin dapat diketahui lebih awal.

Kata kunci: Mesin *Injection Molding*, *Overall Equipment Effectiveness*, Sistem Informasi.