

**Muhammad Firmansyah - 201481146**, Rancang Bangun Aplikasi Berbasis Web Untuk Penjadwalan *Preventive Maintenance* Mesin Industri Pada PT Cedefindo (Studi Kasus : PT Cedefindo bagian *Maintenance*), dibimbing oleh **Riya Widayanti, S.Kom, MMSI dan Yulhendri, ST, MT**

## ABSTRAK

PT Cedefindo adalah perusahaan *contract manufacturing* dibidang kosmetik. Mesin mempunyai peranan diproses produksinya. PT Cedefindo memiliki 226 mesin, yang dibagi menjadi dua fungsi. 79 mesin proses dan 147 mesin kemas. Kerusakan mesin secara mendadak adalah sebuah masalah. Dibutuhkan sebuah program *Preventive Maintenance*, bertujuan untuk memudahkan kegiatan *maintenance* mesin yang tersimpan datanya dengan baik. Analisa masalah dan pemecahan masalah menggunakan Analisa PIECES dan metode pengembangan sistemnya adalah SDLC dengan model *Waterfall*. Desain Sistem aplikasi berjenis *web* dengan menggunakan bahasa pemograman PHP dan HTML yang *database*-nya menggunakan MySQL. Tujuan dari *Preventive Maintenance* dengan menggunakan sistem aplikasi adalah untuk memudahkan Teknisi dalam menjalankan kegiatannya, membuat laporan dan mendata kondisi mesin. Teknisi mengimplementasikan dengan menggunakan *tablet* atau computer yang sudah tersedia di area produksi. Bagian produksi dapat melihat keadaan mesin dengan menggunakan sistem. Membuat jadwal produksi dengan menyesuaikan kondisi kesiapan mesin. Apakah sudah dilakukan *maintenance* dan siap digunakan atau belum dilakukan *maintenance*.

**Kata Kunci** : PT Cedefindo, *Preventive Maintenance*, mesin, *Web*