

## ABSTRAK

### RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI ANALISIS *LOSS TIME* BERBASIS *WEB* MENGGUNAKAN METODE *PROTOTYPING* PADA PT DENSO INDONESIA

Oleh

**Miftakhul Arzaq**

**NIM: 1318070**

**(Program Studi Sistem Informasi Industri Otomotif)**

PT Denso Indonesia merupakan perusahaan Penanaman Modal Asing (PMA) antara Jepang dengan Indonesia dan merupakan perusahaan manufaktur yang bergerak dibidang industri otomotif sejak 1996. PT Denso Indonesia merupakan perusahaan yang memproduksi suku cadang untuk kebutuhan kendaraan bermotor seperti *Air Conditioner (AC)*, busi, filter dan komponen lainnya. Saat berjalannya proses produksi, terkadang beberapa *line production* di PT Denso Indonesia mengalami kendala dalam mencapai target produksinya. Banyaknya kendala yang dihadapi saat proses produksi akan menghilangkan waktu produktif pada saat jam kerja yang disebut *loss time*. Banyaknya *loss time* yang terjadi dapat mengakibatkan target produksi tidak tercapai pada tenggat waktu yang diberikan oleh *customer*. Demi untuk mencapai target produksi, perusahaan akan menambah jam kerja yang melebihi batas jam kerja normal karyawan agar target produksi dapat tercapai yang disebut *overtime*, namun dari hal tersebut perusahaan harus memberi upah lebih pada karyawannya sehingga dapat merugikan perusahaan. Maka dari itu untuk mengurangi *loss time* serta meningkatkan produktivitas pada *line production*, Divisi *Total Industrial Engineering (TIE)* menerapkan sebuah konsep peningkatan secara terus-menerus yang disebut dengan *kaizen*, dan metode yang dijalankan tersebut yaitu *Kaizen Communication Activity (KCA)*. Saat berjalannya kegiatan KCA, pada rangkaian KCA terdapat sub proses yang disebut dengan *calculation snapshot*. Pada saat proses *calculation snapshot* yang berjalan, pengerjaannya dirasa masih kurang efisien, karena setelah data *cycle time* dicatat di kertas, kemudian masih harus menulis kembali angka-angka tersebut di dalam *spreadsheet* untuk diolah. Maka dari itu dibutuhkan pengembangan sistem baru untuk memudahkan dalam melakukan proses *calculation snapshot*. Sistem baru yang dimaksud yaitu pengembangan sistem *calculation snapshot* berbasis *web*. Pengembangan sistem ini akan menggunakan bahasa pemrograman PHP, metode *prototype*, *framework* Laravel, serta *PhpMyAdmin*. Dengan adanya pengembangan sistem *calculation snapshot* berbasis *web* ini, akan membantu mengefisienkan pekerjaan karyawan seperti dalam hal memudahkan pekerjaannya serta mempersingkat waktu dalam proses pengerjaan *calculation snapshot*.

**Kata Kunci:** sistem informasi, *loss time*, *kaizen*, produktivitas, *prototype*, PHP, Laravel, *PhpMyAdmin*