

## ABSTRAK

PT. Karya Kita merupakan perusahaan yang bergerak di bidang percetakan yang berlokasi di Pasir wangi Soekarno Hatta Bandung. Pada proses pencetakan kalender di PT Karya Kita, terdapat proses pemasangan klip kalender. Pada proses pemasangan klip kalender terdapat tiga tahap untuk menyatukan klip dengan kertas kalender. Untuk setiap pemasangan klip kalender membutuhkan waktu 10 detik. Dengan menggunakan *Framework Mechanical Design* penulis merancang usulan mesin klip kalender untuk meminimasi waktu proses pemasangan klip kalender.

*Framework Mechanical Design* merupakan metode pengembangan produk yang pada dasarnya meliputi spesifikasi komponen, desain mesin, termasuk proses mendesain, dan prinsip-prinsip dalam elemen-elemen mekanik.

Metode Ulrich-Eppinger dipakai untuk produk yang bersifat komersil. Dan fokus kepada kebutuhan (needs) konsumen. Sedangkan *Framework Mechanical Design* dipakai untuk produk yang tidak untuk dikomersilkan. Tetapi memiliki nilai tambah untuk sebuah perusahaan atau organisasi. Dan sesuai dengan spesifikasi yang dibutuhkan oleh sebuah perusahaan atau organisasi.

Penulis merancang usulan perbaikan mesin klip kalender pada proses pemasangan klip kalender untuk meminimasi waktu proses dengan menggunakan *Framework Mechanical Design* dan *tools* yang digunakan mengadopsi dari *Ulrich-Eppinger*. Hasil yang didapat dari tahapan *Framework Mechanical Design* berupa rancangan usulan mesin klip kalender yang diharapkan dapat meminimasi waktu proses pemasangan klip kalender.

Kata Kunci : *Framework Mechanical Design, Ulrich-Eppinger, Mesin klip kalender*