

# UNIVERSITAS INTERNASIONAL BATAM

---

Kerja Praktek  
Program Studi Teknik Elektro  
Semester Genap 2017/2018

## DESAIN ALAT PEMBERSIH SISA *COMPOUND* PADA MESIN *AUTO MOLDING* ASA 808 OMEGA DI PT. UNISEM BATAM

**RAYGIE PINARDO DARTOK**

**NPM: 1521006**

### ABSTRAK

PT. Unisem Batam, khususnya pada mesin *auto molding* yang berfungsi untuk mengkapsulkan material *leadframe* dengan menggunakan *compound* supaya material tersebut kuat dan tahan panas. Kegiatan *cleaning* pada mesin *auto molding* juga perlu dilakukan oleh *operator* untuk membersihkan sisa-sisa *compound* yang terdapat pada *cavity bar*. Proses pembersihan *cavity bar* yang dilakukan oleh *operator* menimbulkan sisa *compound* yang terdapat pada belakang (didalam) mesin *auto molding* sehingga proses tersebut dilakukan pembersihan secara manual. Untuk mempermudah kegiatan pembersihan yang dilakukan oleh *operator* diperlukan pengembangan dengan menambahkan *brush*, desain papan lubang, dan penampungan sisa *compound* pada mesin *auto molding*.

Kerja pada *offloader* berada di *degate area* dan *mold area* sehingga pada saat memproduksi material *leadframe* tersebut *offloader* dapat melakukan fungsi kerja tambahan dari pengambilan material *leadframe* dari *mold area*, peletakan material ke *degate area*, dan *cleaning* secara otomatis. Dengan pengembangan tersebut *operator* hanya memfokuskan pengisian *compound* secara manual untuk proses produksi material *leadframe* pada belakang mesin *auto molding*.

Hasil penelitian yang didapatkan pada mesin *auto molding* didapat keseluruhan kerja yang dilakukan oleh salah satu bagian mesin *auto molding*, *offloader* dimana data didapat dari proses yang dilakukan pada *offloader* dari *degate area* dan 4 *mold area*. Dari data total yang didapat rata-rata untuk keseluruhan kerja pada *offloader* yaitu 24.9 detik dimana hasil tersebut dapat mempermudah kegiatan *operator* yang melakukan pembersihan secara manual antara 1-3 menit.

Kata kunci: Mesin *auto molding*, *Cleaning*, *Compound*