

UNIVERSITAS INTERNASIONAL BATAM

Kerja Praktek
Program Studi Teknik Elektro
Semester Genap 2017/2018

PROTOTIPE *CONVEYOR* UNTUK MEMBANTU PROSES *WELDING* DI PT. VARTA MICROBATTERY INDONESIA

NPM: 1521017
JUNIANDRI

ABSTRAK

PT. VARTA Microbattery Indonesia merupakan perusahaan yang bergerak di bidang *battery assembly* (Perakitan baterai). Perakitan baterai melewati beberapa proses, salah satunya adalah *welding* (pengelasan) dimana proses pengelasan ini dilakukan oleh mesin semi otomatis dan operator harus mengisi baterainya sendiri, jadi bagaimana bisa membuat sebuah alay yang dapat membantu operator dalam menghemat waktu? .Dari permasalahan diatas muncul ide penulis untuk membuat alat yang bisa membantu mengefisienkan waktu, yaitu *conveyor* yang dikendalikan oleh PLC (*programmable logic controller*) supaya tidak ada waktu yang terbuang sia-sia.

Hasil penelitian yang didapatkan pada percobaan dengan menggunakan *conveyor* dan tanpa menggunakan *conveyor* ada perbedaan , yang mana pada percobaan tanpa *conveyor* rata-rata waktu yang diperlukan adalah 16.748 detik sedangkan percobaan dengan menggunakan *conveyor* rata-rata waktu yang diperlukan adalah 14,57 detik.

Kata kunci: *conveyor*, PLC, pengelasan