

UNIVERSITAS INTERNASIONAL BATAM

Kerja Praktek
Program Studi Teknik Elektro
Semester Genap 2018/2019

Mesin Pengering *Boom Mic* Otomatis Setelah *Immersion Test* di PT. IntriCon Indonesia

NPM: 1621009

LAWRENCE

ABSTRAK

PT. IntriCon Indonesia adalah salah satu perusahaan manufaktur elektronik di Kepulauan Riau khususnya di Kota Batam. PT. IntriCon Indonesia yang berlokasi di Kawasan Industri Batamindo yang terletak di Lot. 202 adalah perusahaan yang memproduksi alat bantu dengar (*Hearing Aid*) dan *microphone* untuk kebutuhan aerobik, pemadam kebakaran, & penerbangan.

Dalam proses *manufacturing* di PT. IntriCon Indonesia, ada salah satu proses manufaktur dimana produk yang bernama Boom Mic dengan series Boom Mic 761, Boom Mic 736, Boom Mic 756 yang memiliki spesifikasi *waterproof*. Produk tersebut harus dilakukan *Immersion Test* sebelum proses Tester di *Acoustic Test Room*.

Proses *Immersion Test* dilakukan dengan memasukkan *sampling* 5-10 pcs unit kedalam tabung berisi air dengan kedalaman 1 meter selama 30 menit. Kemudian dikeluarkan & dikeringkan dengan menepuk-nepuk unit pada kain kering, untuk mengeringkan unit dari sisa air yang masuk kedalam unit tersebut.

Disini penulis melihat ada sedikit kendala dalam mengeringkan unit tersebut, dimana proses pengeringan dilakukan manual. Dengan ini, penulis mencoba membuat suatu mesin pengering otomatis untuk model Boom Mic agar proses pengeringan lebih efisien.

Kata kunci : Boom Mic, Pengering Otomatis, Dinamo, *Crankshaft*, *Belting*