

ABSTRAK

“Develop Module KL-100 Mengenai Pengukuran Daya pada Sumber AC, Tahanan Jembatan *Wheatstone*, Arus AC dan Daya pada Lampu LED Di Universitas Internasional Batam”

MELVIN CARRIE

1621008

Universitas Internasional Batam adalah salah satu universitas yang terbesar di Kota Batam, dimana dalam universitas tersebut terdapat suatu fakultas Teknik Industri yang berjurusan Teknik Elektro. Dalam Teknik Elektro, mahasiswa/i diajarkan beberapa materi salah satunya Pengukuran Besaran Listrik. Dalam materi Pengukuran Besaran Listrik, di *develop* suatu *module* dari KL-100 untuk pemantapan ajaran selanjutnya.

Module KL-100 merupakan suatu *module* yang terdapat pada Lab. Teknik Elektro yang digunakan sebagai salah satu pratikum dalam Pengukuran Besaran Listrik. Dalam *module* KL-100, juga terdapat *submodule* yang terdiri dari 11, dan yang digunakan hanya sebanyak 3 *submodule*. Dari ketiga *submodule* diantaranya yaitu KL-13001 *Basic Electricity Experiments Module* yang digunakan untuk analisa pengukuran pada daya AC dan arus AC, kemudian KL-13009 *Basic Electronic Circuit Experiments (2)* yang digunakan dalam analisa terhadap tahanan jembatan *Wheatstone* dan yang terakhir yaitu KL-13010 *Special Electronic Components Experiments Module* yang digunakan dalam analisa sebuah tegangan yang dihasilkan oleh lampu LED dimana hasil dari tegangan diolah dalam perhitungan daya. Kemudian juga terdapat *module* KL-21001 yang berfungsi sebagai sumber power supply.

Dalam akhir percobaan, disimpulkan bahwa *develop* pada KL-100, menunjukkan suatu nilai akhir dari setiap uraian percobaan, dimana hasil dari nilai keluaran akan dijadikan sebuah referensi di buku panduan selanjutnya mengenai percobaan yang telah diuji, sehingga dapat diteruskan selanjutnya kepada mahasiswa/i dalam pembelajaran materi Pengukuran Besaran Listrik.

Kata Kunci : *Module* KL-100, Sumber AC, Daya AC, Jembatan *Wheatstone*, LED