

## **ABSTRAK**

Alat ukur saat ini sudah bermacam-macam, baik bentuk maupun kegunaannya, misalnya amperemeter digunakan untuk mengukur arus, voltmeter digunakan untuk mengukur tegangan dan wattmeter digunakan untuk mengukur daya dan lain-lain. Salah satu dari alat ukur tersebut pasti tidak akan terpisah dari kehidupan mahasiswa Teknik Elektro, karena mahasiswa Teknik Elektro tidak akan lepas dari sumber tegangan. Sedangkan untuk mengukur tegangan tersebut maka dibutuhkan sebuah alat ukur tegangan (voltmeter).

Pada voltmeter pasti terdapat pemilihan dan pemilihan mode tegangan AC atau DC, tetapi tidak semua memiliki pemilihan range dan mode AC/DC secara otomatis. Atas dasar tersebut, maka diajukan Tugas Akhir ini dengan judul : “**Pembuatan Voltmeter Digital Dengan Pemilihan Range Dan Mode AC/DC Secara Otomatis Dengan Menggunakan Mikrokontroler Keluarga 8031** “.