

## ABSTRAK

Faktor ketepatan dan keselarasan pada dasarnya menjadi salah satu hal yang vital dalam proses instrumentasi. Entah itu dalam keadaan sedang melakukan kegiatan, mempersiapkan ataupun menentukan hal-hal yang kiranya diperlukan suatu kondisi dimana bisa dijadikan acuan sebagai pertimbangannya. Situasi yang selama ini kita lihat bahwa sistem instrumentasi membutuhkan sumber daya baterai jika untuk sistem yang portable. Namun, daya pada baterai dapat kapan saja habis tergantung penggunaannya. Dengan dapat diketahuinya besaran tegangan yang tepat dan selaras maka akan mempermudah keterhubungan untuk menganalisa ketahanan daya baterai. Untuk itu dibuat rancang bangun suatu petunjuk besaran tegangan yang simple dan dapat dengan mudah memvisualisasikannya yaitu *Alat Ukur Besaran Tegangan DC Pada Baterai Berbasis IC TTL*.

Alat ini dibuat dengan menggunakan serangkaian IC TTL standard dengan pengaplikasiannya masing-masing, seperti Encoder, Decoder, dan rangkaian-rangkaian logika lainnya.