

## ABSTRAK

Pada rangkaian digital pada umumnya membutuhkan suatu sinyal kotak yang biasa dapat mengaktifkan rangkaian tersebut, dalam hal ini adalah Clock. Clock ini kita pergunakan untuk membangkitkan/ mengaktifkan rangkaian yang kita buat, tentunya dengan mempergunakan bantuan komponen-komponen seperti IC dan suatu Device yang dapat kita program sesuai dengan fungsi dan keinginan kita.

Penelitian ini ditujukan untuk memahami teknik pengaturan timer pada lampu lalu lintas dan mengetahui dapat atau tidaknya timer ini bekerja dengan kontrol timer yang dapat diatur sesuai dengan keinginan kita.

Metodologi penelitian yang digunakan dalam penyusunan proyek akhir yaitu study literature dengan acuan dari buku-buku atau internet dengan materi pembahasan sebagai teori dasar. Melakukan percobaan dengan mengumpulkan alat dan data untuk dianalisa, dievaluasi dan dipraktekan.

Hasil akhir dari perancangan Lampu Lalu-lintas berbasis GAL 16V8 ini adalah terciptanya lampu lalu-lintas yang mampu bekerja dengan baik sesuai dengan kontrol waktu yang sudah kita tentukan.

**Kata kunci : GAL 16V8, LM 555**

## **ABSTRACT**

At a usually digital series need a box signal as usual can active the series, in this case is Clock. This Clock can use for activate our make series. Make sure with use help components like IC or Device, who can program appropriate with function and our desire.

This research is addressed to comprehend the scheme timer technique to the Traffic Lamp and know can or not this timer work with timer control who can set up appropriate with our desire.

Research methodologies in compilation of final project is use by study literature with reference from books or internet with solution items as base theory. Do attempt by collecting the appliance and data to be analysed, evaluation and working.

End of result from this scheme Traffic lamp with base GAL 16V8 is designing Traffic lamp who can work better appropriate with our certain already timer control.

**Keywords : GAL 16V8, LM 555**