

## **RANCANG BANGUN *TIME-CONTROLLED AUTOMATICALLY TURN OFF SIGNAL-LIGHT OF HONDA VARIO CBS 125 TAHUN 2013***

Ali Yordan Zaricho<sup>1</sup>, Rinasa Agistya Anugrah<sup>2</sup>  
Jurusan D3 Teknik Mesin Program Vokasi  
Universitas Muhammadiyah Yogyakarta  
JL.Brawijaya, Tamantirto, Bantul, DI Yogyakarta 55183 telp : (0274) 387656  
e-mail : [ali.yordan@yahoo.com](mailto:ali.yordan@yahoo.com)

### **INTISARI**

Semakin banyak kendaraan sepeda motor menyebabkan kecelakaan akan lebih mudah, seperti contoh kecelakaan akibat lampu sein yang lupa dimatikan setelah selesai digunakan. Kecelakaan yang disebabkan oleh pengendara sepeda motor dan kecelakaan yang disebabkan karena tidak ada sistem keamanan pada kendaraan sepeda motor. Untuk itu dilakukan penelitian rancang bangun pengatur waktu otomatis untuk mematikan lampu sein.

Penelitian ini dilakukan menggunakan dua IC *timer* NE556N dengan memanfaatkan sistem pengisian kapasitor yang diatur oleh resistor sehingga dapat menghasilkan sinyal stabil dan sinyal tidak stabil. Dua sinyal *output* dari IC NE556N ini akan digunakan untuk mengatur waktu *timer off* dan mengatur lampu sein agar dapat berkedip.

Hasil dari penelitian yang telah diuji pada kendaraan honda vario CBS 125 tahun 2013, batas waktu *off* lampu sein yang dapat dihasilkan oleh IC *timer* NE556N selama 71 detik dengan jumlah kedipan lampu sein 89 kali selama 1 menit. Dengan ini dapat disimpulkan bahwa alat ini dapat bekerja dengan stabil dan dapat diaplikasikan kepada motor vario CBS 125 dengan tegangan 13,6volt

**Kata kunci : Timer, IC556, Lamu Sein**

***THE DESIGN OF TIME-CONTROLLED AUTOMATICALLY TURN OFF  
SIGNAL-LIGHT OF HONDA VARIO CBS 125 IN 2013***

*Ali Yordan Zaricho<sup>1</sup>, Rinasa Agistya Anugrah<sup>2</sup>  
D3 of Vocational Program In Mechanical Engineering  
Muhammadiyah University of Yogyakarta  
JL. Bawijaya, Tamantirto, Bantul, DI Yogyakarta 55183 tel: (0274) 387656  
e-mail: ali.yordan@yahoo.com*

***ABSTRACT***

*The more motorbike vehicles cause accidents, the easier it will be, for example accidents due to turn signal lights that forget to be activated after being used. Accidents caused by motorcycle riders and accidents caused by no security system on motorcycle vehicles. For this reason, research is done to design an automatic timer to turn off the turn signal.*

*This research was conducted using two NE556N timer ICs by utilizing a capacitor charging system which is regulated by a resistor so that it can produce a stable signal and the signal is unstable. Two output signals from the IC NE556N will be used to set the timer off and set the turn signal to blink.*

*The results of the research that has been tested on CBS 125 Honda vario vehicles in 2013, the deadline for turn signal lights that can be produced by the NE556N IC timer for 71 seconds with the number of turn signal lights 89 times for 1 minute. We can conclude that this tool can work stably and can be applied to CBS 125 vario motors with a 13.6volt voltage*

***Keywords: System, Design, Timer, Field Data***