

## **MEDIA PEMBELAJARAN KELISTRIKAN *BODY* DAN *ENGINE* HONDA KHARISMA 125CC**

Yusuf Purnomo<sup>1</sup>, Zuhri Nurisna<sup>2</sup>, Rinasa Agistya<sup>3</sup>

<sup>1</sup>Mahasiswa Jurusan D3 Teknik Mesin Program Vokasi UMY

<sup>2,3</sup>Dosen Jurusan Teknik Mesin, Program Vokasi UMY

Jl. Lingkar Selatan Tamantirto, Bantul, Yogyakarta 55183 telp : (0274) 387656

E-mail : [Yusuf.purnomo.2014@vokasi.umy.ac.id](mailto:Yusuf.purnomo.2014@vokasi.umy.ac.id)

### **Abstrak**

Sistem kelistrikan merupakan bagian dari sistem yang berada di sebuah kendaraan. Diantara sistem-sistem yang ada, sistem kelistrikan dirasa sulit dipahami karena rumitnya rangkaian dalam sistem tersebut, begitu pula banyaknya kabel yang berada dalam sistem dan disusun menjadi satu. Dalam penyampaian sebuah materi akan lebih baik jika menggunakan sebuah media. Dengan media diharapkan mahasiswa dapat mengetahui lebih jelas cara kerja kelistrikan pada sepeda motor beserta *troubleshootingnya*.

Pemeriksaan pada sistem kelistrikan sepeda motor dilakukan dengan cara mengukur tegangan, tahanan, serta arus pada setiap komponen kelistrikan. Hasil pengukuran yang dilakukan kemudian dibandingkan dengan spesifikasi pada setiap komponen kelistrikan sesuai dengan standar pabrikan pada setiap komponen.

Berdasarkan pemeriksaan yang dilakukan pada setiap komponen kelistrikan sepeda motor, sistem kelistrikan *body* (lampu kepala, lampu *sein*, lampu rem, dan *horn*) dalam keadaan normal dan sistem kelistrikan *engine* (alternator, regulator, ICM, dan Koil pengapian) dalam keadaan normal. Dari hasil pemeriksaan yang telah dilakukan dapat disimpulkan bahwa sistem kelistrikan sepeda motor dalam keadaan baik karena masih dalam spesifikasi.

Kata kunci : kelistrikan, media pembelajaran, kelistrikan *body*, kelistrikan *engine*.

**LEARNING MEDIA OF THE ELECTRICITY OF THE BODY AND ENGINE  
HONDA KHARISMA 125CC**

Yusuf Purnomo<sup>1</sup>, Zuhri Nurisna<sup>2</sup>, Rinasa Agistya<sup>3</sup>

<sup>1</sup>D3 Mechanical Engineering Student, UMY Vocation Program

<sup>2,3</sup>Mechanical Engineering Lecturer, UMY Vocation Program

Jl. Lingkar Selatan Tamantirto, Bantul, Yogyakarta 55183 telp : (0274) 387656

E-mail : [Yusuf.purnomo.2014@vokasi.umy.ac.id](mailto:Yusuf.purnomo.2014@vokasi.umy.ac.id)

***Abstract***

*Electrical system is a part of the system in a vehicle. Among the existing systems, electrical system is difficult to understand because of the complexity of the circuit in the system, as well as the number of cables that are in the system and arranged into one. The delivery of a material would be better if using a medium. With the media, students are expected to know more cleared how to work on the motorcycle electricity along with the troubleshooting.*

*Examination on motorcycle electrical system is done by measuring the voltage, resistance, and current on each electrical component. The measurement results are then compared with the specifications of each electrical component in accordance with the manufacturer's standards on each component.*

*Based on the examinations conducted on each motorcycle electrical component, the electrical system of the body (head lights, sign lights, brake lights, and horn) and engine electrical system (alternator, regulator, ICM, and ignition coil) are under normal circumstances. From the results of examinations that have been done, it can be concluded that the motorcycle system is in good condition because it is still in the specification.*

*Keyword : electricity, learning media, electricity of the body, electricity of the engine.*