

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

V.1. KESIMPULAN

Berdasarkan hasil penelitian dan analisa yang telah dilakukan maka dapat disimpulkan beberapa hal sebagai berikut:

1. Dari hasil pengujian lampu utama pada kendaraan *light truck* yang intensitas cahayanya kurang dari 12000 cd memiliki pengaruh pada sistem kelistrikan *body*.
2. Pada sistem kelistrikan *body* ditemukan gangguan komponen diantaranya :
 - a. Komponen sistem kelistrikan yang pertama pada baterai yaitu pada proses pengisian yang terhambat oleh jamur yang mengakibatkan korosi sehingga menghambat proses pengisian di buktikan dengan alat Multimeter, maka yang harus dilakukan adalah menyiramkan air hangat agar jamur hilang dan tidak mengakibatkan korosi.
 - b. pada komponen sistem kelistrikan *Fuse* atau Sekring jika proses penggantian yang tidak sesuai spek atau tegangan pada tutup sekring sehingga terminal sekring meleleh dapat mengakibatkan terbakar, seharusnya pada saat pergantian sekring atau *Fuse* harus sesuaikan tegangan dalam tutup terminal *Fuse*.

V.2. SARAN

Berdasarkan kesimpulan diatas terdapat saran dan masukan yang dapat penulis ajukan berkaitan dengan penelitian tentang Upaya meningkatkan pemeriksaan sistem kelistrikan untuk mendapatkan hasil uji yang Memenuhi Persyaratan Laik Jalan, Perlunya pemeriksaan dan perawatan rutin sistem kelistrikan *body* dan mesin mobil barang untuk menghindari terjadinya korsleting yang dapat memicu adanya api atau kebakaran.

DAFTAR PUSTAKA

- Undang-Undang No.22 Tahun 2009 tentang Lalu Lintas Angkutan Jalan. Jakarta
- Peraturan Pemerintah No. 55 Tahun 2012 tentang Kendaraan Bermotor. Jakarta
- Keputusan Menteri No. 33 Tahun 1993 tentang Ambang Batas. Jakarta
- Peraturan Menteri No. 156 Tahun 2016 tentang Kompetensi Penguji Berkala Kendaraan Bermotor. Jakarta
- Denton, Tom, 2012. *Automobile Electrical and Electronic System*, Canada : Francis Group
- Siregar, Syofian,2013, *Metode Penelitian Kuantitatif*, Jakarta : Kencana Prenada Media Group
- Adi Nugraha, Faiszal Bagus.2016.*Analisi Troubleshooting Sistem Kelistrikan Bodi dan Motor Stater pada Sepeda Motor Yamaha Mio*. Laporan Tugas Akhir Fakultas Vokasi. Yogyakarta : Universitas Muhammadiyah Yogyakarta.
- Putra, Agung Wahana.2013.*Ranacang Bangun Sistem kelistrikan Body pada Mobil Listrik Garuda Unesa*. Tugas Akhir Fakultas Teknik Mesin. Surabaya : Universitas Negeri Surabaya.
- Nurhaji, Soffan.2013.*Pengembangan Media Pembelajaran Interaktif Sistem Penerangan Luar Mobil Kompetensi Memperbaiki Sistem kelistrikan Pengaman Kelengkapan Tambahan*. Laporan Tugas Akhir Fakultas Teknik. Semarang : Universitas Negeri Semarang.
- Garasi.2020. *Perbedaan Lampu Mobil HID, LED dan Halogen*, diakses dari lampu-mobil-hid-led-halogen, [pada 04 september 2020]
- Seva,2019. *Kelebihan dan Kekurangan Lampu LED*, diakses kelebihan-kekurangan-Lampu-Led, [pada 04 september 2020]
- Medcom,2017. *Waspada Penyebab dan Efek Jamur di Kepala Aki* diakses dari Penyebab-Efek-Jamur-Kepala-Aki, [pada 05 september 2020]
- Jama,dkk.2008. *Sistem Penerangan dan Sistem Peringatan*, diakses sistem-penerangan-penerangan-sistem-peringatan [pada 02 febuari 2020]