

## **BAB V**

### **PENUTUP**

#### **V.1 Kesimpulan**

1. Terdapat perbedaan SOP saat menguji lampu utama jenis LED dengan lampu utama jenis Halogen yaitu pada cara pembacaan dimana utama jenis lampu halogen mencari titik fokus cahaya, sedangkan lampu utama jenis LED mencari titik penyebaran cahaya atau mencari titik terterang pada cahaya dan Masih banyaknya pengujian di Indonesia yang belum mampu atau belum memiliki alat pengujian headlight tester yang dapat membaca hasil uji lampu jenis LED.
2. Dari hasil penelitian yang ada, Intesitas rata-rata lampu utama kendaraan bermotor jenis Halogen lebih rendah 40% intesitas rata-ratanya dibandingkan dengan lampu utama kendaraan bermotor jenis LED, hal itu menunjukkan intesitas rata-rata lampu utama kendaraan bermotor Jenis LED lebih baik dibandingkan dengan intesitas rata-rata lampu utama kendaraan bermotor jenis halogen. dan dari penelitian ini juga didapatkan intesitas rata-rata lampu utama kendaraan bermotor jenis LED adalah 88.737 *candela*, sementara hasil intesitas rata-rata lampu utama kendaraan bermotor jenis Halogen adalah 38.503 *candela*. Apabila dibandingkan dengan ambang batas yang ada kedua jenis lampu tersebut telah melewati ambang batas yang ada yaitu adalah dengan ambang batas minimal 12.000 *candela*.

#### **V.2 Saran**

1. Untuk mengantisipasi perbedaan intensitas cahaya pada lampu utama kendaraan bermotor wajib uji jenis LED dan Halogen, maka bagi para pemilik kendaraan serta pengusaha diharapkan untuk memasang lampu kendaraan sesuai dengan standard an kegunaan kendaraan.
2. Diharapkan pengujian kendaraan bermotor di Indonesia minimal seharusnya memiliki alat yang spesifikasinya sama dengan alat UNIMETAL -REF.1 2999 yang telah mampu membaca hasil uji lampu utama jenis LED.

3. Perlu dilakukan penelitian/kajian lebih lanjut untuk mengetahui lampu manakah yang mampu membuat kenyamanan/visibilitas pengemudi saat mengemudikan kendaraan bermotor.

## DAFTAR PUSTAKA

*PP 55 Tahun 2012*. 2012. Vol. 66.

Kelautan, Fakultas Teknologi. 2016. "Lampu Led Yang Dikombinasikan Dengan Lampu Metal Halide Sebagai Flux Dalam Penggunaan Night Pelabuhan Paloh Paciran Analysis Of Effectiveness Use Of The Combined Led Lamps With Metal Halide Lamps As Fish Attractor Viewed From Total Flux In The Use Of Nigh."

Mesin, D. Teknik, Fakultas Teknik, Universitas Negeri Surabaya, and A. Grummy Wailanduw. 2013. "Rancang Bangun Sistem Kelistrikan Body Pada Mobil Listrik Garuda Unesa Agung Wahana Putra." 01:34–37.

Putra, Romadhon Hafid Wijanarko. 2017. "Hubungan Intensitas Cahaya Lampu Halogen Sebagai Input Panel Suryaterhadap Nilai Keluaran Panel." 1–48.

Putri, Dwi Nur Saefani. 2019. "Perbandingan Pengukuran Penyimpangan Lampu Utama Dengan Head Light Tester Dan Pengujian Secara Manual.

Riandito, A. .. 2013. "Istilah Dan Satuan Cahaya." 1–24.

Saputra, Abadi Dwi. 2017. "Studi Tingkat Kecelakaan Lalu Lintas Jalan Di Indonesia Berdasarkan Data KNKT ( Komite Nasional Keselamatan Transportasi ) Dari Tahun 2007-2016 Nasional Keselamatan Transportasi ) Database from 2007-2016." 179–90.

Simatupang, Joni Welman, Fajar Heru Santoso, Sasfitra Decky Afristanto, Ria Bramasto, and Harun Baya Maheli. 2022. "Lampu Led Sebagai Pilihan Yang Lebih Efisien Untuk Lampu Utama Sepeda Motor." 1:20–26.

Sugiarto, Toto, M. Abdi Rizal, Donny Fernandez, and Ahmad Arif. 2023. "Analisis Penggunaan Beberapa Jenis Lampu Utama Sepeda Motor Terhadap Intensitas Cahaya Analysis Of The Use Of Several Types Of Motorcycle Headlamps On Light Intensity." 133–44.

Sugiono 2016 dalam Fakhri. 2021. "Metode Penelitian Purposive Sampling." 2021 32–41.

Suryana, Deny. 2013. "Analisa Penggunaan Lampu LED Pada Penerangan Dalam Rumah." *UNDIP Tembalang, Semarang* 1–7.

Anon. 2012. *PP 55 Tahun 2012*. Vol. 66.

Kelautan, Fakultas Teknologi. 2016. "Lampu Led Yang Dikombinasikan Dengan

Lampu Metal Halide Sebagai Flux Dalam Penggunaan Night Pelabuhan Paloh Paciran Analysis Of Effectiveness Use Of The Combined Led Lamps With Metal Halide Lamps As Fish Attractor Viewed From Total Flux In The Use Of Night.”

- Mesin, D. Teknik, Fakultas Teknik, Universitas Negeri Surabaya, and A. Grummy Wailanduw. 2013. “Rancang Bangun Sistem Kelistrikan Body Pada Mobil Listrik Garuda Unesa Agung Wahana Putra.” 01:34–37.
- Putra, Romadhon Hafid Wijanarko. 2017. “Hubungan Intensitas Cahaya Lampu Halogen Sebagai Input Panel Suryaterhadap Nilai Keluaran Panel.” 1–48.
- Putri, Dwi Nur Saefani. 2019. “Perbandingan Pengukuran Penyimpangan Lampu Utama Dengan Head Light Tester Dan Pengujian Secara Manual.
- Riandito, A. .. 2013. “Istilah Dan Satuan Cahaya.” 1–24.
- Saputra, Abadi Dwi. 2017. “Studi Tingkat Kecelakaan Lalu Lintas Jalan Di Indonesia Berdasarkan Data KNKT ( Komite Nasional Keselamatan Transportasi ) Dari Tahun 2007-2016 Nasional Keselamatan Transportasi ) Database from 2007-2016.” 179–90.
- Simatupang, Joni Welman, Fajar Heru Santoso, Sasfitra Decky Afristanto, Ria Bramasto, and Harun Baya Maheli. 2022. “Lampu Led Sebagai Pilihan Yang Lebih Efisien Untuk Lampu Utama Sepeda Motor.” 1:20–26.
- Sugiarto, Toto, M. Abdi Rizal, Donny Fernandez, and Ahmad Arif. 2023. “Analisis Penggunaan Beberapa Jenis Lampu Utama Sepeda Motor Terhadap Intensitas Cahaya Analysis Of The Use Of Several Types Of Motorcycle Headlamps On Light Intensity.” 133–44.
- Sugiono 2016 dalam Fakhri. 2021. “Metode Penelitian Purposive Sampling.” 2021 32–41.
- Suryana, Deny. 2013. “Analisa Penggunaan Lampu LED Pada Penerangan Dalam Rumah.” *UNDIP Tembalang, Semarang* 1–7.