

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Penerangan lampu jalan adalah suatu komponen yang penting pada suatu ruas jalan. Kebutuhan akan penerangan yang kurang baik tidak dapat kita abaikan. Penerangan lampu jalan harus memberikan rasa nyaman dan aman ketika berkendara bagi setiap pengguna jalan, khususnya pada saat malam hari. Penerangan lampu jalan yang dibutuhkan bagi setiap pengguna jalan adalah lampu jalan yang tidak terlalu redup, tidak terlalu silau, dan serta dapat memperjelas pandangan, sehingga dapat meningkatkan keselamatan berlalulintas, serta keamanan para pengguna jalan. Untuk memenuhi kebutuhan penerangan lampu jalan harus dilakukan perencanaan penerangan yang baik. Perencanaan tersebut meliputi jenis lampu, tata letak lampu, tinggi lampu, serta jarak spasi antar lampu.

Kabupaten Cilacap merupakan kabupaten yang sedang mengalami perkembangan baik dibidang pembangunan infrastruktur, wisata, bisnis, serta industri. Sejalan dengan adanya perkembangan pada kabupaten Cilacap tersebut, tentunya perlu dilakukan peningkatan sarana dan prasarana, khususnya fasilitas penerangan lampu jalan sebagai penunjang aktivitas dan kegiatan yang dilakukan masyarakat Cilacap khususnya pada malam hari.

Jalan Dr.Soetomo,Kabupaten Cilacap merupakan jalan penghubung antara wilayah Cilacap Utara dengan Cilacap Selatan. Kondisi penerangan lampu jalan pada jalan Dr.Soetomo Kabupaten Cilacap dapat dikatakan kurang baik. Hal ini dikarenakan penerangan lampu jalan Dr.Soetomo Kabupaten Cilacap kurang terang

atau redup pada beberapa ruas jalan tertentu bahkan tidak nyala sama sekali, dan pada beberapa ruas jalan terlalu terang sehingga kurang nyaman, dengan jarak antar tiang lampu jalan berbeda / tidak sama. Dari permasalahan tersebut, maka perlu dilakukan analisis penerangan untuk mengetahui kualitas penerangan lampu jalan pada jalan tersebut.

1.2 Rumusan Masalah

Kondisi lampu penerangan jalan di Jalan Dr. Soetomo Kabupaten Cilacap yang masih kurang baik membuat kondisi jalan pada malam hari menjadi tidak terlalu terang atau redup di beberapa ruas jalan dan sangat terang di beberapa ruas jalan, dengan jarak tiang satu dengan tiang berikutnya berbeda – beda. Oleh karena itu, perlu dilakukan penelitian tentang kualitas penerangan lampu jalan pada Jalan Dr. Soetomo Kabupaten Cilacap, berdasarkan standart yang digunakan.

1.3 Batasan Masalah

Batasan masalah pada laporan tugas akhir ini meliputi :

1. Survey dilakukan di sepanjang Jalan Dr. Soetomo Kabupaten Cilacap.
2. Analisa berdasarkan standarisasi CIE (*Commission Internationale de l'Eclairage*), yang meliputi distribusi penerangan rata – rata permukaan jalan dan nilai ambang batas silau.
3. Survey dan pengumpulan data dilakukan pada waktu malam hari yaitu sekitar pukul 19.00 – 23.00 WIB.

1.4 Tujuan dan Manfaat Penelitian

Tujuan dari penelitian ini adalah sebagai berikut :

1. Untuk mengetahui kualitas penerangan di Jalan Dr.Soetomo Kabupaten Cilacap, berdasarkan perhitungan distribusi penerangan rata – rata dengan nilai ambang batas silau, dengan pengukuran lebar dan jarak tiap tiang secara langsung.
2. Mengevaluasi penerangan Jalan Dr.Soetomo Kabupaten Cilacap dan memberikan solusi agar penerangan di jalan tersebut dapat sesuai dengan standart CIE (*Commission Internationale de l'Eclairage*).

Adapun hasil dari penelitian ini diharapkan dapat memberikan manfaat yang berarti dibidang teknik sipil, khusus di bidang transportasi yaitu penerangan jalan dilokasi sesuai dengan standart CIE (*Commission Internationale de l'Eclairage*).

1.5 Keaslian Tugas Akhir

Berdasarkan pengamatan penulis, judul tugas akhir Evaluasi Penerangan Lampu Jalan (Studi Kasus Jalan Dr.Soetomo,Kabupaten Cilacap, Jawa Tengah) belum pernah dilakukan. Adapun penelitian – penelitian sebelumnya yang terkait dengan penerangan jalan diantaranya adalah penelitian tentang Evaluasi Penerangan Jalan (Studi Kasus Perempatan Blok O sampai Perempatan Terminal Giwangan) yang ditulis oleh Hariany (2008), Evaluasi Penerangan Lampu Jalan (Jalan Aliyang dan Jalan Pangeran Diponegoro di Kota Singkawang, Kalimantan Barat) yang ditulis oleh Noviana (2009), Evaluasi Penerangan Lampu Jalan (Studi Kasus : Jalan Wonosari Km 14 – Km 17, Kabupaten Bantul, DIY) yang ditulis oleh

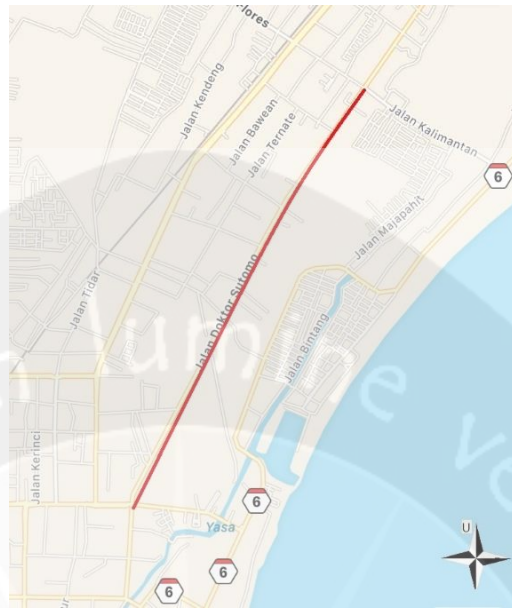
Putriani (2013), Evaluasi Penerangan Lampu Jalan (Studi Kasus : Jalan W.R. Supratman, Kota Bandung, Jawa Barat) yang ditulis oleh Mayretta (2015), Evaluasi Penerangan Lampu Jalan (Studi Kasus Jalan Jendral Ahmad Yani Kabupaten Kapuas, Kalimantan Tengah) yang ditulis oleh Kanaruhan (2016), dan Evaluasi Penerangan Lampu Jalan (Studi Kasus Jalan Diponegoro, Kecamatan Parakan, Kabupaten Temanggung, Jawa Tengah) yang ditulis oleh Santoso (2017).

1.6 Lokasi Penelitian

Lokasi penelitian adalah di Jalan Dr.Soetomo Kabupaten Cilacap. Jalan Dr.Soetomo ini merupakan jalan penghubung antara wilayah Cilacap Utara dengan wilayah Cilacap Selatan. Lokasi Penelitian dapat dilihat pada Gambar 1.1 Lokasi Penelitian.



Gambar 1.1 Gambar Kota Cilacap



Gambar 1.2 Lokasi Penelitian