

BAB I

PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang

Penerangan Lampu jalan merupakan suatu komponen penting pada suatu ruas jalan. Penerangan lampu jalan harus memberikan rasa aman dan nyaman khususnya pada saat malam hari kepada pengguna jalan. Penerangan lampu jalan di haruskan dapat memperjelas pandangan saat malam hari tanpa memberikan efek silau yang berlebihan pada pengguna jalan, kualitas penerangan lampu jalan harus sesuai dengan perencanaan sistem penerangan jalan yang telah di tetapkan pada jenis lampu, tinggi dan jarak spasi pemasangan penerangan lampu jalan.

Kabupaten Kapuas merupakan salah satu Kabupaten di Kalimantan Tengah yang mulai mengalami perkembangan baik dalam bidang pembangunan infrastruktur, penduduk, wisata dan berbagai bisnis usaha yang menjanjikan. Dengan adanya perkembangan pada Kabupaten Kapuas tersebut, maka perlu adanya peningkatan baik dalam hal sarana dan prasarana khususnya pada kualitas serta fasilitas penerangan lampu jalan pada Kabupaten Kapuas sebagai penunjang aktivitas / kegiatan yang di lakukan khususnya saat malam hari.

Jalan Jendral Ahmad Yani Kabupaten Kapuas merupakan jalur utama yang terletak di tengah perkotaan sebagai jalan utama yang sering kali di lalui oleh masyarakat sekitar. Pada ruas jalan Jendral Ahmad Yani Kabupaten Kapuas, kondisi penerangan jalan tersebut dapat di katakan dalam kondisi kurang terang atau redup pada daerah ruas jalan tertentu saat malam hari dan kondisi jarak tiang

satu dengan tiang berikutnya berbeda-beda tidak teratur padahal lebar masing-masing jalan tersebut sama. Sehingga ada beberapa titik jalan yang tidak terkena cahaya yang menyebabkan daerah tersebut redup dan kurang terkena cahaya lampu penerangan jalan. Dari permasalahan tersebut, maka perlu dilakukan analisis penerangan untuk mengetahui kualitas penerangan di jalan tersebut.

1.2. Rumusan Masalah

Dengan kondisi penerangan pada jalan Jendral Ahmad Yani Kabupaten Kapuas yang memiliki kondisi kurang terang atau redup pada daerah ruas jalan tertentu saat malam hari dan kondisi jarak tiang satu dengan tiang berikutnya berbeda-beda tidak teratur padahal lebar masing-masing jalan tersebut sama. Sehingga ada beberapa titik jalan yang tidak terkena cahaya yang menyebabkan daerah tersebut redup dan kurang terkena cahaya lampu penerangan jalan. Maka pokok permasalahan yang di bahas adalah bagaimana kualitas dari penerangan lampu jalan yang terletak di Jalan Jendral Ahmad Yani Kabupaten Kapuas saat ini menggunakan standar CIE (*Classification System of the International Commission on Illumination*) serta perbandingan bagaimana penerapannya berdasarkan Standar Nasional Indonesia Nomor 7391, Spesifikasi penerangan jalan di kawasan perkotaan tahun 2008.

1.3. Batasan Masalah

Digunakan batasan masalah pada penelitian ini mengingat banyaknya ruas jalan di Kabupaten Kapuas dan luasnya aspek tinjauan standar yang akan di analisa dari Evaluasi Penerangan Lampu Jalan sebagai berikut

1. Analisa di lakukan sepanjang ruas jalan Jendral Ahmad Yani Kota Kuala Kapuas, Kalimantan Tengah yang di tentukan.
2. Kinerja yang dianalisa berdasarkan standarisasi CIE (*Classification System of the International Commission on Illumination*). Meliputi distribusi penerangan rata-rata permukaan jalan dan nilai ambang batas silau.
3. perbandingan penerapan penempatan dan kualitas pencahayaan berdasarkan Standar Nasional Indonesia Nomor 7391, Spesifikasi penerangan jalan di kawasan perkotaan tahun 2008.

1.4. Keaslian Tugas Akhir

Judul tugas akhir adalah Evaluasi Penerangan Lampu Jalan (Studi kasus Jalan Jendral Ahmad Yani Kabupaten Kapuas, Kalimantan Tengah) tidak pernah di lakukan sebelumnya. Adapun penelitian yang terkait dengan penerangan lampu jalan lainnya adalah *Evaluasi Penerangan Lampu Jalan (Studi kasus : Jalan W.R.Supratman, Kota Bandung, Jawa Barat)*, *Evaluasi Penerangan Jalan (Studi Kasus Perempatan Blok O sampai Perempatan Terminal Giwang)*, *Evaluasi Penerangan Jalan (Di Jalan Aliyang dan Jalan Pangeran Diponegoro di Kota Singawang, Kalimantan Barat)*.

1.5. Tujuan dan Manfaat Penelitian

Tujuan dari penelitian ini adalah sebagai berikut:

1. mengetahui standar penerangan di Jalan Jendral Ahmad Yani Kabupaten Kapuas, berdasarkan nilai perhitungan distribusi penerangan rata-rata dan nilai ambang batas silau.
2. mengevaluasi penerangan Lampu Jalan Jendral Ahmad Yani Kabupaten Kapuas dan memberi solusi penerangan jalan yang sesuai standar penerangan lampu jalan raya menurut standart CIE (*Classification System of the International Commission on Illumination*)
3. Membandingkan Penerapan penempatan dan kualitas pencahayaan pada Jalan Jendral Ahmad Yani Kota Kuala Kapuas berdasarkan Standar Nasional Indonesia Nomor 7391, Spesifikasi penerangan jalan di kawasan perkotaan tahun 2008.

Hasil dari penelitian ini diharapkan dapat memberikan manfaat pada bidang teknik sipil, bidang studi transportasi dengan memberikan hasil analisa penelitian yang telah di lakukan. Sehingga di peroleh hasil kondisi penerangan lampu jalan di jalan Ahmad Yani Kabupaten Kapuas dan diberikan kepada Dinas PU Kabupaten Kapuas sebagai bahan masukan untuk Proyek perencanaan yang akan di rencanakan tahun 2017 agar dicapai suatu kondisi penerangan jalan yang layak sesuai dengan standar CIE dan SNI No. 7391. Sehingga pengguna jalan merasa nyaman dan tidak silau serta menghindari adanya kecelakaan yang terjadi akibat lampu peneranan jalan yang redup.

1.6. Lokasi Penelitian

Lokasi penelitian terdapat pada ruas Jalan Jendral Ahmad Yani Kabupaten Kapuas. Jalan Jendral Ahmad Yani merupakan jalan utama sebagai pusat aktivitas masyarakat Kabupaten Kapuas. Lokasi penelitian dapat di lihat pada Gambar 1.1.

Lokasi penelitian.



Gambar 1.1. Lokasi Penelitian