

BAB VI

KESIMPULAN DAN SARAN

6.1 Kesimpulan

Dari hasil analisis dan pembahasan pada bab sebelumnya, dapat disimpulkan sebagai berikut.

1. Kinerja sistem penerangan lampu jalan di Jalan wates Km 6 – Km7, Kabupaten Bantul, Daerah Istimewa Yogyakarta masih tergolong kurang baik, karena masih banyak instalasi penerangan lampu jalan yang masih belum memenuhi standar dari CIE.
2. Tingkat kelayakan sistem penerangan lampu jalan di Jalan wates Km 6 – Km 9, Kabupaten Bantul, Daerah Istimewa Yogyakarta masih rendah, karena masih banyak lampu yang menimbulkan efek silau.
3. Solusi alternatif yang dapat diberikan adalah dengan mengubah jarak spasi antar tiang lampu menjadi 50 meter – 68 meter.

6.2 Saran

Berdasarkan kesimpulan di atas, berikut adalah saran – saran yang dapat penulis berikan yaitu sebagai berikut.

1. Dalam pemasangan penerangan lampu jalan sebaiknya disurvei lokasinya terlebih dahulu agar dapat mengetahui kondisi ruas jalan tersebut, sehingga mendapatkan hasil yang maksimal.

2. Dalam perencanaan pemasangan penerangan lampu jalan sebaiknya jarak atau spasi lampu, tinggi tiang dan lebar jalan diperhitungkan agar dapat menerangi jalan dengan optimal.
3. Perlu dilakukan pemeliharaan sistem penerangan lampu jalan yang meliputi penggantian lampu, komponen – komponen listrik, dan pembersihan *armature* lampu sehingga sistem penerangan lampu jalan yang telah dirancang dan memenuhi kriteria penerangan yang baik dapat terjaga.
4. Diharapkan kepada instansi – instansi yang terkait agar dapat memperbaiki lampu penerangan jalan pada ruas jalan Wates Km 6 – Km 9, Kabupaten Bantul, Daerah Istimewa Yogyakarta sehingga dapat terwujud kualitas dan penerangan yang baik agar dapat meningkatkan kenyamanan dan keamanan pada saat berkendara.

DAFTAR PUSTAKA

- Bommel, W.J.M. Van dan Boer, J.B.De, 1980, *Road Lighting*, Philip Technical Library, New York.
- Commission Internationale De L'eclairage*, 2007, *Road Transport Lighting For Developing Countries*
- Hariany, 2008, *Evaluasi Penerangan Jalan (Studi Kasus Perempatan Blok O sampai perempatan terminal Giwangan)*, Laporan Penelitian Universitas Atma Jaya Yogyakarta, Yogyakarta.
- Margiono Abdillah, 2018, *Desain Dan Instalasi Penerangan Jalan Raya*, Yayasan Kemajuan Teknik, Pontianak.
- Monika Joys Putriani, 2013, *Evaluasi Penerangan Lampu Jalan (Studi Kasus : Jalan Wonosari Km 14 – Km 17, Kabupaten Bantul, DIY)*. Laporan Penelitian Universitas Atma Jaya Yogyakarta, Yogyakarta.
- Oglesby, Clarkson H dan Hicks, R. Gary, 1988, *Teknik Jalan Raya*, edisi keempat, Erlangga, Jakarta.
- Priskila Silvia Bosawer, 2010, *Evaluasi Standar Penerangan Jalan Menggunakan CIE*, Laporan Penelitian Universitas Atma Jaya Yogyakarta, Yogyakarta



LAMPIRAN



Lampiran 1.1. Kondisi lampu penerangan jalan yang telah rusak



Lampiran 1.2. Kondisi lampu penerangan yang masih baik



Lampiran 1.3. Kondisi penerangan jalan di lokasi penelitian



**KEMENTERIAN PERHUBUNGAN
DIREKTORAT JENDERAL PERHUBUNGAN DARAT
BALAI PENGELOLA TRANSPORTASI DARAT WILAYAH X
JAWA TENGAH DAN DAERAH ISTIMEWA YOGYAKARTA**

Jl. Abdulrahman Saleh No. 142 A
Kota Semarang Jawa Tengah 50149

Telp. (024) 7612254
Fax.(024) 7612254

Email : bptdjatengdiy@gmail.com

Nomor : UM.002/12/21/BPTD-X/2019
Klasifikasi : Penting
Lampiran : -
Perihal : Persetujuan Permohonan Survey

Semarang, 25 April 2019

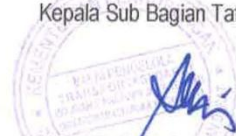
Kepada :

Yth. Dekan Fakultas Teknik
Universitas ATMA JAYA
Yogyakarta

di –
YOGYAKARTA

1. Menindaklanjuti Surat Fakultas Teknik Universitas ATMA JAYA Yogyakarta Nomor : 1233/XI/U/2019 tanggal 16 April 2019 perihal Permohonan Data dan Ijin Survey.
2. Sehubungan hal tersebut pada prinsipnya kami menyetujui Permohonan Data dan Ijin Survey tentang "Penerangan Lampu Jalan di Jalan Wates KM. 6 Ambarketawang – KM. 9" yang diperlukan untuk menyelesaikan Tugas Akhir pada Mahasiswa :
Nama : OCTOVIANUS APOLOS YEE SEWA
NPM : 140215502
Program Studi : Teknik Sipil
Semester : Genap TA 2018/2019
3. Atas perhatian diucapkan terima kasih.

a.n KEPALA BALAI PENGELOLA TRANSPORTASI DARAT
WILAYAH X PROV. JAWA TENGAH DAN DIY
Kepala Sub Bagian Tata Usaha



EKO AGUS SUSANTO, SE, M.Si

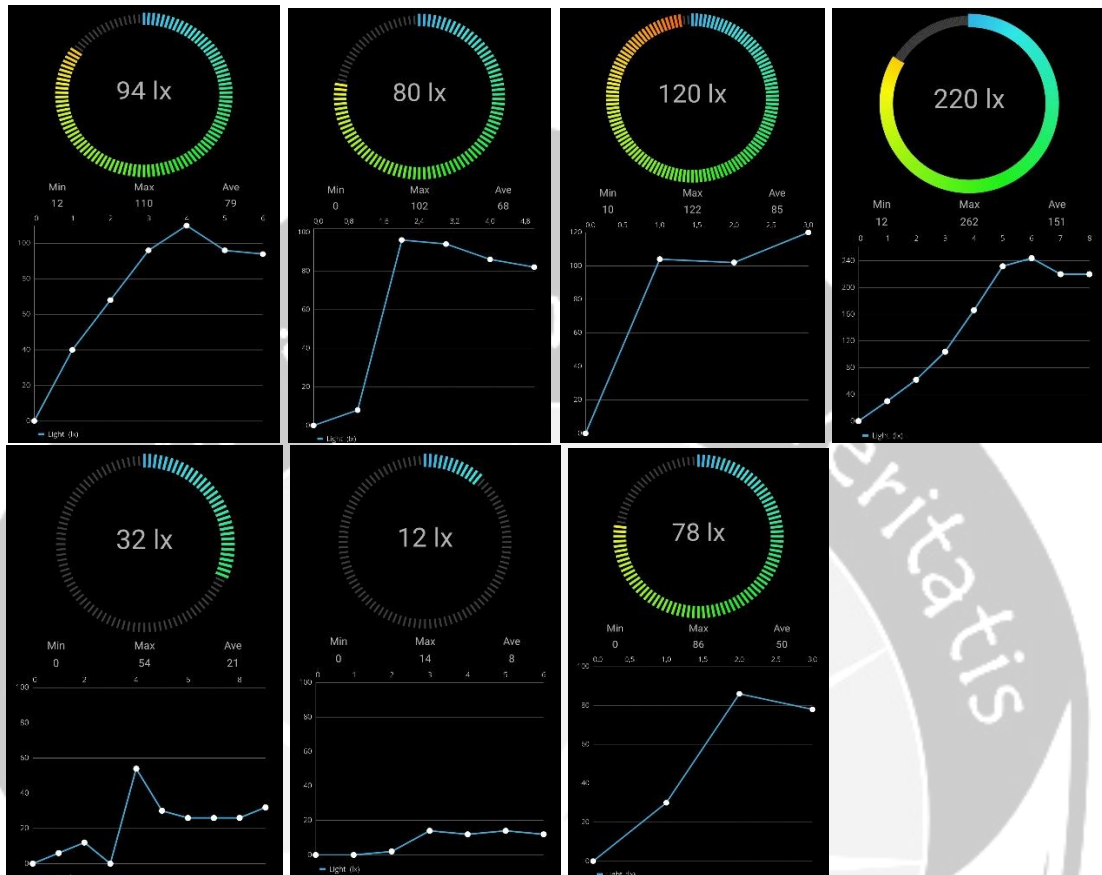
Penata Tk. I (III/d)

NIP. 19750916 200312 1 008



Lampiran 1.4. Penerangan Lampu Jalan Yang Terhalangi Pohon





Lampiran 4.1. Hasil Pembacaan Dari Aplikasi *Lux Light Meter*

Tiang Lampu	Lux
Lampu 1	58
Lampu 2	610
Lampu 3	124
Lampu 4	Lampu rusak
Lampu 5	124
Lampu 6	22
Lampu 7	6
Lampu 8	Lampu rusak
Lampu 9	Lampu rusak
Lampu 10	90
Lampu 11	48
Lampu 12	58
Lampu 13	Lampu rusak
Lampu 14	66
Lampu 15	78
Lampu 16	Lampu rusak
Lampu 17	56
Lampu 18	2
Lampu 19	Lampu rusak
Lampu 20	94
Lampu 21	80
Lampu 22	Lampu rusak
Lampu 23	Lampu rusak
Lampu 24	120
Lampu 25	32
Lampu 26	Lampu rusak
Lampu 27	220
Lampu 28	12
Lampu 29	78

Lampiran 5. Tabel keterangan Lux lampu



Lampiran 1.5. Dokumentasi di lokasi Penelitian