

BAB V

PENUTUP

A. Kesimpulan

Berdasarkan hasil dan pembahasan pada bab ini dan sesuai dengan tujuan penelitian maka penulis dapat menyimpulkan sebagai berikut :

1. Kinerja eksisting Simpang Alun-alun lama Ungaran kabupaten Semarang adalah :
 - a. Kapasitas simpang alun-alun lama ungaran adalah 4135 smp/jam.
 - b. Tundaan Lalu Lintas simpang alun-alun lama ungaran adalah 6,725 detik/smp.
 - c. Tundaan Simpang alun-alun lama ungaran 8,837 detik/smp.
 - d. Tingkat Pelayanan pada simpang alun-alun lama ungaran adalah B.
2. Jenis dan Jumlah Konflik pada Simpang Alun-alun lama Ungaran kabupaten Semarang adalah :
 - a. Konflik Crossing berjumlah 96 konflik (Selama 60 menit)
 - b. Konflik Diverging berjumlah 4 konflik (Selama 60 menit)
 - c. Konflik Merging berjumlah 64 konflik (Selama 60 menit)
3. Pengaturan simpang yang sesuai untuk mengatasi permasalahan pada Simpang Alun-Alun lama Ungaran kabupaten Semarang berupa :
 - a. Pengalihan arus lalu lintas untuk menghilangkan dan mengurangi jumlah konflik crossing pada simpang alun-alun lama Ungaran.
 - b. Pemasangan prasarana lalu lintas berupa rambu batas kecepatan 40 km/jam dan rumble strip pada jalan HOS Cokroaminoto pada rusa kaki simpang mayor A dan mayor C.
 - c. Pemasangan pagar pembatas pada trotoar alun-alun lama ungaran untuk secara aktif mencegah angkutan umum untuk menaikan dan atau menurunkan penumpang di badan jalan dalam persimpangan.

B. Saran

Berdasarkan hasil penelitian yang telah dilakukan, maka penulis meyarankan agar :

1. Mengaplikasikan hasil rekomendasi yang diberikan oleh peneliti sebagai bentuk peningkatan keselamatan pada simpang alun-alun lama Ungaran.
2. Melaksanakan Audit dan Inspeksi pada simpang alun-alun lama Ungaran guna mendapatkan penilaian kinerja simpang yang berkelanjutan.
3. Melakukan penelitian lebih lanjut dengan metode yang berbeda untuk meningkatkan keselamatan pada simpang alun-alun lama Ungaran.

DAFTAR PUSTAKA

- Amtoro, Arbima Rif. dkk. 2015. *Analisis Kinerja Simpang Tak Bersinyal Empat Lengan (Studi Kasus Simpang Tak Bersinyal Empat Lengan Jalan Wates Km.5, Gamping, Sleman, Yogyakarta)*. Yogyakarta: Fakultas Teknik Sipil Dan Perencanaan, Universitas Islam Indonesia.
- C. Jotin Khisty dan B. Kent Lall. 2005. *Dasar-dasar Rekayasa Transportasi*. Jilid I. Edisi III. Jakarta: Penerbit Erlangga.
- C. Jotin Khisty dan B. Kent Lall. 2005. *Dasar-dasar Rekayasa Transportasi*. Jilid II. Edisi III Jakarta: Penerbit Erlangga.
- Direktorat Jenderal Bina Marga. 1997. *Manual Kapasitas Jalan Indonesia (MKJI)*. Bina Karya. Jakarta.
- Fithra, Herman. 2017. *Konektivitas Jaringan Jalan Dalam Pengembangan Wilayah Di Zona Utara Aceh*. CV. Sefa Bumi Persada-Aceh.
- Fitriyanto, Azis. dkk. 2016. *Kinerja Simpang Empat Tidak Bersinyal Pada Persimpangan Jl. Adisucipto - Jl Kh. Abdurahman Wahid - Jl. Sungai Durian Laut Di Kabupaten Kubu Raya*. Pontianak: Universitas Tanjung Pura.
- Juniardi. 2006. *Analisis Arus Lalu Lintas Di Simpang Tak Bersinyal (Studi Kasus: Simpang Timoho Dan Simpang Tunjung Di Kota Yogyakarta)*. Semarang: Universitas Diponegoro Semarang.
- Kumar, Sushil, Vishal Kumar. *Automatic Emergency Braking System*. International Journal of Research In Science & Engineering e-ISSN: 2394-8299. Volume: 1 Issue: 3.
- Maulina, F. 2007. *Evaluasi Kinerja Jaringan Jalan Kabupaten di Wilayah Kabupaten Serang*. Tesis Program.
- Nasution. 2009. *Metode Research (Penelitian Ilmiah)*. Jakarta: Bumi Aksara.
- Permendiknas No. 22 Tahun 2006 tentang Standar Isi.
- Peraturan Menteri Perhubungan Nomor: KM 14 Tahun 2006. *Tentang Manajemen Dan Rekayasa Lalu Lintas Di Jalan*.

- Rorong, Novriyadi. dkk. 2015. *Analisa Kinerja Simpang Tidak Bersinyal Di Ruas Jalan S.Parmen Dan Jalan Di.Panjaitan*. Jurnal Sipil Statik Vol.3 No.11.
- Santosa, W. dan Joewono, TB. 2005. "An Evaluation Of Road Network Performance In Indonesia". *Proceedings of the Eastern Asia Society for Transportation Studies*. Vol. 5, pp. 2418-2433.
- Setiadji, Aries. 2006. *Studi Kemacetan Lalu Lintas Jalan Kaligawe Kota Semarang*. Semarang: Universitas Diponegoro Semarang.
- Siva, S Gowri Prasad, dkk. 2014. *A Study On Gap-Acceptance Of Unsignalized Intersection Under Mixed Traffic Conditions* Vol. 03, Hal. 08.
- Sreeraman. N, dik. 2018. *Performance Study On Ir Obstacle Sensor For Automobile Braking System*. International Research Journal of Engineering and Technology (IRJET). e-ISSN: 2395-0056 . Volume: 05 Issue: 03.
- Sugiharti, Pristiwa dan Wahyu Widodo. 2013. *Analisis Kinerja Simpang Tak Bersinyal (Studi Kasus : Simpang 3 Tak Bersinyal Jl. Raya Seturan-Jl. Raya Babarsari-Jl. Kledokan, Depok, Sleman, Yogyakarta)*. Yogyakarta.
- Sugiyono. 2012. Metode Penelitian Kuantitatif, Kualitatif dan R&D. Bandung: Alfabeta
- Tamin, O. Z. 2000. *Perencanaan Dan Pemodelan Transportasi*. Edisi II. Bandung: Penerbit ITB.
- Widodo, J. 2006. *Membangun Birokrasi Berbasis Kinerja*. Jawa Timur: Bayumedia Publishing.
- Widyawan, Sony. 2018. *Analisis Kinerja Simpang Bersinyal Untuk Meningkatkan Keselamatan Pada Simpang Depok Kota Depok*. Tegal : Politeknik Keselamatan Transportasi Jalan.
- Wikrama, Agung Jaya. 2017. *Studi Simpang Tak Bersinyal (Studi Kasus : Jalan Raya Uluwatu – Jalan Raya Kampus Unud)*. Bali : Universitas Udayana.