

UNIVERSITAS INTERNASIONAL BATAM

Skripsi Sarjana
Program Sarjana Teknik Sipil dan Perencanaan
Semester Genap: 2017/2018

ANALISIS FASILITAS PENYEBRANGAN PEJALAN KAKI PADA RUAS JL. BRIGJEN KATAMSO

NPM : 1411014
M JEFIRYSAH

Abstrak

Pejalan kaki merupakan orang yang berjalan di lintasan pejalan kaki, adapun pergerakan pejalan kaki antara lain pergerakan memotong jalan dan persimpangan, menyusuri jalan, serta perpindahan barang dan manusia yang memenuhi aturan dan keselamatan pejalan kaki, dimana pejalan kaki merupakan salah satu bagian lalu lintas yang penting, khususnya diperkotaan. Jumlah penduduk kota Batam pada tanggal 3 Oktober 2017 sekitar 1.236.399 jiwa menurut badan pusat statistic (BPS). Banyak juga fasilitas yang kurang memadai sehingga pejalan kaki lebih memilih memotong jalan pada tempat yang tidak seharusnya. hal tersebut terjadi pada ruas Jl. Brigjen Katamso yang terletak di daerah Batu Aji, khususnya didepan SMPN 9 Batam.

Penelitian dilakukan dengan tujuan menganalisis fasilitas penyebrangan pejalan kaki pada ruas jl. Brigjen Katamso. Analisa yang dilakukan menggunakan metode Departemen Pekerjaan Umum Direktorat Jendral Bina Marga tahun 1995 tentang fasilitas pejalan kaki di kawasan perkotaan. Berdasarkan hasil survey lapangan untuk arah timur (Batu Aji – Sekupang) diperoleh arus pejalan kaki pada jam 11:30 -12:30 sebesar 1160 org/m/jam, Kecepatan Pejalan kaki pada jam 17:00 – 18:00 sebesar 71.62 m/menit, Kepadatan pejalan kaki pada jam 11:30-12:30 sebesar 0.27496 org/ m², ruang pejalan kaki pada jam 17:00-18:00 sebesar 29.68 m². untuk arah barat (Sekupang-Batu Aji) arus pejalan kaki pada jam 11:30-12:30 sebesar 1780 org/m/jam, kecepatan pejalan kaki pada jam 11:30-12:30 sebesar 73.13 m/menit, kepadatan pejalan kaki pada jam 11:30-12:30 sebesar 0.40874 org/ m², ruang pejalan kaki pada jam 17:00-18:00 sebesar 18.41 m². Rekomendasi tipe penyeberangan yaitu penyeberangan pelican dengan pelindung. Tingkat pelayanan fasilitas pejalan kaki berada pada level C.

Kata kunci : Optimal, Fasilitas, Pejalan Kaki