

Skripsi Sarjana
Program Sarjana Teknik Sipil
Semester Genap 2018/2019

**ANALISIS KARAKTERISTIK PEJALAN KAKI DAN TINGKAT
PELAYANAN FASILITAS PEJALAN KAKI
(RUAS JALAN IMAM BONJOL – NAGOYA)**

NPM : 1411013
AFIF JAZIMIN

Abstrak

Pejalan kaki adalah masyarakat yang menggunakan fasilitas yang ada pada lalu lintas yaitu trotoar dan zebra cross. pergerakan pejalan kaki melewati persimpangan berdasarkan data pengamatan cukup banyak. Batam adalah kota yang mana jumlah penduduknya selalu mengalami peningkatan menurut data BPS pada tahun 2017 jumlah penduduk batam 1.376.009 jiwa dari data yang didapatkan batam termasuk daerah padat penduduk. dan pada penelitian kali ini penulis memilih jalan imam bonjol dikarenakan merupakan pusat perbelanjaan dan memiliki fasilitas yang memenuhi standart fasilitas jalan.

Didapat dari hasil penelitian bahwa untuk arus pejalan kaki pada arah barat yaitu sebesar 324 org/m/jam pada hari sabtu, data ini di dapat pada pukul 17.00 sampai dengan pukul 18.00 yang di mana pada waktu tersebut banyak masyarakat yang berkunjung ke Mall Nagoya, dan bertepatan pula dengan waktu pulang kantor. Dan pada arah timur memiliki arus maksimum 424 org/m/jam dan jam tersebut berada pada waktu dan hari yang sama yaitu pada hari sabtu sore. Kelajuan rata- rata waktu pejalan kaki untuk arah barat yaitu saat waktu siang hari yang terdapat pada pukul 12.00 hingga 13.00 dengan waktu menitnya yaitu 69.15 m/menit dan begitu juga dengan arah timur berada pada waktu sabtu pagi pada pukul 06.30 hingga 07.30 dengan waktu menitnya yaitu 70.7 m/menit. Dan untuk kelajuan rata- rata ruang di dapat nilai paling besar pada arah timur berada pada hari sabtu pagi pukul 06.30 sampai dengan pukul 07.30 yaitu 70.6 m/menit, sedangkan untuk kelajuan rata- rata ruang di dapat nilai paling besar pada arah barat berada pada hari sabtu siang pukul 12.00 sampai dengan pukul 13.00 yaitu 69.1 m/menit. Maka hasil kepadatan pejalan kaki yang di dapatkan sejumlah 0.10669281 org/m² untuk arah timur, dan pada arah barat di dapatkan dengan nilai sebesar 0.098384314 org/m² pada waktu yang sama.

Kata kunci: *ideal, fasilitas, pengguna jalan, Nagoya Hill, Batam*