

DAFTAR ISTILAH

Satuan mobil penumpang (smp) : Satuan arus lalu lintas dimana arus dari berbagai tipe kendaraan telah diubah menjadi kendaraan ringan (termasuk mobil penumpang) dengan menggunakan kesetaraan mobil penumpang [23].

Tundaan : Waktu tempuh tambahan yang diperlukan untuk melewati suatu simpang dibandingkan terhadap situasi tanpa simpang [5].

Lampu lalu lintas / *traffic light* : Perangkat elektronik yang menggunakan isyarat lampu yang dapat dilengkapi dengan isyarat bunyi untuk mengatur lalu lintas orang dan/atau kendaraan di persimpangan atau pada ruas jalan [10].

Tingkat pelayanan (*Level of Service*) : Ukuran kualitatif yang digunakan di HCM 85 Amerika Serikat dan menerangkan kondisi operasional dalam arus lalu lintas dan penilaiannya oleh pemakai jalan (pada umumnya dinyatakan dalam kecepatan, waktu tempuh, kebebasan bergerak, interupsi lalu lintas, keenakan, kenyamanan, dan keselamatan) [5].

Hambatan samping : Dampak terhadap perilaku lalu lintas akibat kegiatan sisi jalan seperti pejalan kaki, penghentian angkot dan kendaraan lainnya, kendaraan masuk dan keluar sisi jalan dan kendaraan lambat [5].

Pendekat : Daerah dari lengan persimpangan jalan untuk kendaraan mengantri sebelum keluar melewati garis henti [5].

Lengan : Suatu jalan yang terdiri dari arah berlawanan, menyatu ke titik pusat persimpangan.

Skema *Fixed Time* : Pengaturan durasi lampu lalu lintas yang dalam proses pengaturannya bersifat tetap.

Skema adaptif : Pengaturan durasi lampu lalu lintas yang dalam proses pengaturannya berubah-ubah menyesuaikan dengan keadaan.

State : Jenis keadaan-keadaan sel CA pada setiap *time step*.

Time step : Satuan waktu berdasarkan iterasi *looping* yang digunakan pada simulasi.

Gap : Jumlah sel kosong antara sel yang terisi kendaraan.

Antecedent : Kumpulan variabel linguistik yang berada pada variabel *input Fuzzy Inference System*.

Consequent : Variabel linguistik *output* akibat diterapkannya aturan *Fuzzy* kepada setiap *antecedent*.

Nilai crisp : Suatu bilangan yang hanya memiliki derajat keanggotaan 1 dan 0.

Lajur : Pembagian ruas jalan secara *horizontal*.

Closed system : Suatu sistem tidak terputus yang mengaitkan elemen akhir dengan awal dan mengaitkan elemen awal dengan akhir.

Komparatif : Membandingkan dua keadaan berdasarkan parameter-parameter tertentu.

Run/ running : Proses eksekusi kode program pada suatu perangkat komputer.

Weekday : Hari-hari untuk bekerja pada setiap minggunya.

Weekend : Hari-hari libur pada akhir pekan per minggu.

Trend data : Kecenderungan kelompok data untuk membentuk kebiasaan-kebiasaan tertentu yang dapat dibedakan dengan kelompok data yang lain.

Siklus lampu lalu lintas : Penerapan durasi lampu merah, kuning, dan hijau pada pendekat barat, selatan, utara, dan timur dalam satu putaran penanganan pendekat.