

Abstrak

Pada Intelligent Transportation System (ITS) subsistem kecerdasan buatan dilakukan pengujian untuk mengetahui kondisi arus lalu lintas di jalan raya. Sistem kecerdasan buatan dibuat menggunakan logika fuzzy dengan metode Tsukamoto. Kecerdasan buatan yang telah dibuat dilakukan pengujian pada 2 jalan yang memiliki kondisi arus lalu lintas yang berbeda. Hal tersebut dilakukan untuk mengetahui ketepatan informasi keluaran dari sistem kecerdasan buatan yang telah dibuat. Hasil dari pengujian sistem kecerdasan buatan logika fuzzy dengan metode Tsukamoto pada kedua jalan tersebut, didapatkan hasil bahwa kondisi 1 mendapatkan kondisi keluaran cenderung lancar dan ramai lancar dan kondisi 2 didapatkan kondisi keluaran cenderung padat dan sangat padat. Perbedaan hasil informasi tersebut disebabkan karena rata-rata nilai defuzzifikasi kondisi pertama lebih besar daripada rata-rata kondisi kedua.

Kata kunci : Intelligent Transportation Systems (ITS), Logika Fuzzy, Metode Tsukamoto