

ABSTRAK

ANALISA KINERJA SIMPANG TAK BERSINYAL DAN RUAS JALAN RAYA CIKUDA – WANASHERANG,

Teguh Badrurochman, 41115210039, Ir. Muhammad Isradi, S.T, M.T., 2019

Persimpangan merupakan tempat kendaraan dari berbagai arah bertemu dan merubah arah. Volume lalu lintas Jalan Raya Cikuda - Wanaherang mengalami peningkatan setiap tahunnya sebagai akibat bertambahnya jumlah kendaraan. Untuk mengatasi permasalahan yang terjadi pada simpang tersebut, maka dinilai perlu mengadakan Analisis Kinerja Simpang Tak Bersinyal Jalan Raya Cikuda - Wanaherang dilihat dari kapasitas, derajat kejenuhan, tundaan dan peluang antrian dengan menggunakan Manual Kapasitas Jalan Indonesia (MKJI 1997). Penelitian ini bertujuan untuk menganalisa kinerja simpang tak bersinyal dan kinerja ruas jalan Cikuda – Wanaherang Berdasarkan MKJI 1997. Hasil penelitian dengan MKJI 1997 pada Simpang Tak Bersinyal Jalan Raya Cikuda - Wanaherang didapat volume puncak pada hari sabtu 27 April 2019 jumlah kendaraan 3779,7 smp/jam, kapasitas 2888,92 smp/jam dengan DS 1,31 dan kinerja ruas jalan didapat volume puncak 2394,8 smp/jam dengan DS 0,38

Kata Kunci : *Simpang tak bersinyal, Volume Kendaraan, Derajat Kejenuhan*



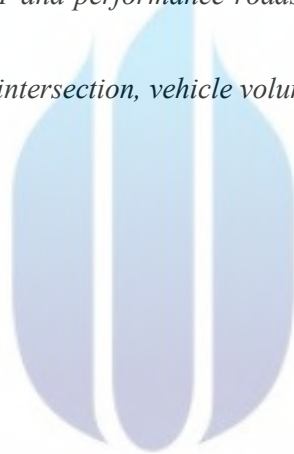
ABSTRACT

PERFORMANCE ANALYSIS OF UNSIGNALIZED INTERSECTIONS AND CIKUDA - WANAHERANG HIGHWAY,

Teguh Badrurochman, 41115210039, Ir. Muhammad Isradi, S.T, M.T., 2019

The intersection of is a place vehicles from various directions meet and changes the .Volume the traffic raya cikuda -- wanaherang was increasing every year as a result increase in the number of vehicles .To solve the problem that occurs in intersection the , so deemed necessary hold analysis performance simpang not bersinyal the highway cikuda - wanaherang seen from capacity , degrees saturation , tundaan and opportunities the one with use manual the road capacity indonesia (mkji 1997) . This study aims to to analyze performance simpang not bersinyal and performance roads Cikuda - Wanaherang based on mkji 1997 .The results of the study with mkji 1997 in simpang not bersinyal the highway cikuda -- wanaherang obtained volume the crest on saturday april 27 2019 the number of vehicles 3779,7 pcu / hours , capacity 2888,92 pcu / hour and ds 1,31 and performance roads obtained volume the top 2394,8 pcu / hour and ds 0.38 .

Keywords : *non signaled intersection, vehicle volume, degree of saturation*



UNIVERSITAS
MERCU BUANA