

ABSTRAK

Defin Kurniawan (2023) Judul Analisa U-Turn di Jalan Merdeka Kecamatan Martapura Ogan Komerling Ulu Timur. Pembimbing 1: H. Fery Desromi, S.T., M.T, Pembimbing II : Ir. Marinda Gusti Akhiriyah, M.T

Penelitian ini dilakukan di jalan Merdeka Kecamatan Martapura Ogan Komerling Ulu Timur. Teknik analisa data dalam penelitian ini menggunakan teknik analisis kuantitatif yang merupakan teknik yang digunakan untuk menganalisa informasi kuantitatif (data yang dapat diukur, diuji dan diinformasikan dalam bentuk seperti persamaan dan tabel). Dari analisis U-Turn di Jalan Merdeka Kecamatan Martapura Kabupaten Ogan Komerling Ulu Timur maka dapat disimpulkan dari hasil Volume kendaraan tertinggi yang melakukan U-Turn di jalan Merdeka Kecamatan Martapura Kabupaten Ogan Komerling Ulu Timur terjadi pada hari Senin. Dimana jumlah kendaraan yang melakukan U-Turn sebanyak 793 kendaraan, yang terdiri atas 650 sepeda motor, 143 kendaraan ringan dan 1 kendaraan berat. Puncak U-Turn terjadi pada pukul 13.00-14.00, yaitu sebanyak 99 kendaraan yang terdiri atas 79 sepeda motor dan 20 kendaraan ringan. Sementara U -Turn terendah terjadi pada pukul 08.00-09.00, yaitu sebanyak 55 kendaraan yang terdiri atas 44 sepeda motor dan 11 kendaraan ringan. Kapasitas jalan Merdeka Kecamatan Martapura Kabupaten Ogan Komerling Ulu Timur adalah 3741 kendaraan. Pada jam puncak pagi pukul 03.00 – 14.00 tingkat pelayanan jalan terletak pada level A (dengan nilai $Q/C = 0,01$). Hal ini menunjukan bahwa Kondisi arus bebas dengan kecepatan tinggi dan volume lalu lintas rendah. Pengemudi dapat memilih kecepatan yang diinginkan tanpa hambatan (TRB, 2000). Rasio intensitas antrian (p) didapat (p) $< 1,0$ yaitu tidak terjadi antrian kendaraan.. Rata-rata waktu manuver tertinggi sepeda motor pada U-Turn Jalan Merdeka Kecamatan Martapura Kabupaten Ogan Komerling Ulu Timur adalah 4,28 detik/kendaraan, kendaraan ringan 9,1 detik/kendaraan dan kendaraan berat 18,23 detik/kendaraan. Kecepatan rata-rata kendaraan sepeda motor pada U-Turn Jalan Merdeka Kecamatan Martapura Kabupaten Ogan Komerling Ulu Timur adalah 2,34 m/detik, kendaraan ringan 1.10 m/detik, dan kendaraan berat 0,27 m/detik. Total antrian U-Turn Jalan Merdeka Kecamatan Martapura Kabupaten Ogan Komerling Ulu Timur hari Senin pada jam puncak pada pukul 13.00-14.00 sebanyak 5 antrian kendaraan dengan 10,721 m panjang antrian kendaraan.

Kata Kunci: Analisa, U-Turn, jalan
