

Intisari

INTAN NABILA DWI MAHARANI, 2022. *Karakteristik, Kapasitas Parkir Di Rumah Sakit Umum Kabupaten Tangerang Dan Pengaruh On Street Parking Terhadap Kinerja Ruas Jalan Jenderal Ahmad Yani Kota Tangerang*. (dibimbing oleh Nursyamsu Hidayat, S.T., M.T., Ph.D)

Rumah Sakit Umum Kabupaten Tangerang merupakan salah satu rumah sakit tertua di Tangerang yang berada dipusat keramaian dan memiliki banyak fasilitas kesehatan dengan jumlah pengunjung yang semakin meningkat setiap harinya di masa pandemi Covid-19. Ruas jalan Jenderal Ahmad Yani Kota Tangerang merupakan satu-satunya akses menuju ke Rumah Sakit Umum Kabupaten Tangerang.

Tujuan dari penelitian ini yaitu untuk menganalisis kapasitas parkir, volume parkir, tingkat pergantian parkir, akumulasi parkir, durasi parkir, dan indeks parkir di area parkir Rumah Sakit Umum Kabupaten Tangerang serta menganalisis karakteristik parkir di ruas jalan Jenderal Ahmad Yani dan bagaimana pengaruhnya terhadap kinerja ruas jalan Jenderal Ahmad Yani. Data-data yang digunakan dalam analisis didapatkan dari hasil survei yang berlangsung selama satu hari pada tanggal 24 Mei 2022 pukul 09.00 WIB—19.00 WIB.

Berdasarkan hasil penelitian didapatkan bahwa area parkir Rumah Sakit Umum Kabupaten Tangerang dapat menampung kendaraan roda empat sebanyak 82 SRP dan kendaraan roda dua sebanyak 194 SRP serta kapasitas parkir *on street* di ruas Jalan Jenderal Ahmad Yani yaitu sebanyak 16 SRP. Hasil analisis karakteristik parkir yang didapatkan yaitu volume parkir tertinggi kendaraan roda empat 131 kendaraan, volume roda dua 179 kendaraan, dan volume *on street parking* 77 kendaraan. Hasil analisis kinerja jalan dengan adanya *on street parking* menunjukkan bahwa volume lalu lintas maksimum yaitu 501,4 smp/jam, kapasitas jalan 2171,52 smp/jam, dan derajat kejenuhan sebesar 0,23. Hasil analisis kinerja jalan tanpa adanya *on street parking* menunjukkan bahwa kapasitas ruas jalan yaitu sebesar 3117,5 smp/jam sehingga didapatkan derajat kejenuhan 0,16.

Kata Kunci : Karakteristik Parkir, Kapasitas Parkir, Kinerja Jalan, *On Street Parking*, Derajat Kejenuhan.

Abstract

INTAN NABILA DWI MAHARANI, 2022, *Characteristic, Capacity of Parking in Rumah Sakit Umum Kabupaten Tangerang and The Impact of On Street Parking to Road Performance of Jenderal Ahmad Yani Street*. (guided by Nursyamsu Hidayat, S.T., M.T., Ph.D)

Rumah Sakit Umum Kabupaten Tangerang is one of older hospital in Tangerang City that was located in the center of the crowd and there are many health facilities with increasing the number of visitor everyday during the Covid-19 pandemic. Jenderal Ahmad Yani Street is the only access to Rumah Sakit Umum Kabupaten Tangerang.

This research is purposed to analyzing parking capacity, parking volume, parking turn over, parking duration, and parking index in Rumah Sakit Umum Kabupaten Tangerang parking area also to analysis on street parking characteristic in Jenderal Ahmad Yani Street and how it affect the road performance. The data used for analysis were obtained from the result of one day survey on May 24th, 2022 at 09.00 WIB—19.00 WIB.

Based on the result of analysis, Rumah Sakit Umum Kabupaten Tangerang parking area is able to accommodate four-wheels vehicles as many as 82 SRP, two-wheels vehicles is 194 SRP, and on street parking on Jalan Jenderal Ahmad Yani is 16 SRP. The result of parking characteristic, maximum parking volume for four-wheels 131 vehicles, maximum parking volume for two-wheels 179 vehicles, and on street parking volume 77 vehicles. The result of road performance analysis with on street parking, maximum traffic volume is 501,4 smp/jam, road capacity is 2171,52 smp/jam, and saturation degree is 0,23. The result of road performance analysis without on-street parking, show that the capacity of the road is 3117,5 smp/jam so that the degree of saturation is 0,16.

Keywords : *Parking Characteristic, Parking Capacity, Road Performance, On Street Parking, Degree of Saturation.*