

## ANALISA KEBUTUHAN RUANG PARKIR RUMAH SAKIT ISLAM IBNU SINA PAYAKUMBUH SUMATERA BARAT

DEVIT DELLY BERTY, DEDDY KURNIAWAN, SELPA DEWI

Universitas Muhammadiyah Sumatera Barat

devitliberty24@gmail.com, deddydk22@gmail.com, selvadewi1109@gmail.com

**Abstract:** *Parking is stopping and storing a vehicle for a while in a certain space. Vehicles may not move continuously, for a while or stop long enough. The purpose of this study, among others, is to determine the capacity of parking space requirements at Ibnu Sina Payakumbuh Islamic Hospital. For parking patterns in the modeling of parking spaces using a 45o parking pattern, to make it easier to maneuver the car in parking. The research was conducted at Ibnu Sina Payakumbuh Islamic Hospital street.Veteran No.14, Koto Baru, Balai Janggo, Payakumbuh City, West Sumatra. This road is ±11 meters wide and ±450 meters long. This road does not have a special parking lot, and this road does not have a shoulder, has sidewalks on both sides of the road and does not have parking signs. Where the results of the study obtained the volume of vehicles when parking for motorcycles most on Wednesday, March 29, 2023 as many as 117 vehicles / hour. And the volume of vehicles when parking for the most cars on Wednesday, April 05, 2023 as many as 59 vehicles / hour.*

**Keywords:** *Ibnu Sina Payakumbuh Islamic Hospital, MKJI 1997, parking, parking accumulation, parking volume.*

**Abstrak:** Parkir adalah memberhentikan dan menyimpan kendaraan untuk sementara waktu pada suatu ruang tertentu. Kendaraan tidak mungkin bergerak terus, untuk sementara waktu atau berhenti cukup lama. Tujuan dari penelitian ini antara lain untuk mengetahui kapasitas kebutuhan ruang parkir yang berada di Rumah Sakit Islam Ibnu Sina Payakumbuh. Untuk pola perparkiran pada permodelan ruang parkir memakai pola parkir 45°, agar mempermudah dalam memanuver mobil dalam melakukan parkir. Penelitian dilakukan di Rumah Sakit Islam Ibnu Sina Payakumbuh Jl.Veteran No.14 , Koto Baru , Balai Janggo, Kota Payakumbuh, Sumatera Barat. Jalan ini memiliki lebar ±11 meter dan panjang ±450 meter. Jalan ini tidak memiliki tempat parkir khusus, serta jalan ini tidak memiliki bahu jalan, memiliki trotoar dikedua sisi jalannya dan tidak mempunyai rambu parkir. Dimana hasil penelitian didapat volume kendaraan saat parkir untuk sepeda motor terbanyak pada hari rabu tanggal 29 Maret 2023 sebanyak 117 kendaraan/jam. Dan volume kendaraan saat parkir untuk mobil terbanyak pada hari rabu tanggal 05 April 2023 sebanyak 59 kendaraan/jam.

**Kata kunci :** Rumah Sakit Islam Ibnu Sina Payakumbuh, MKJI 1997, parkir, akumulasi parkir , volume parkir

### A. Pendahuluan

Kota payakumbuh memiliki beberapa rumah sakit , salah satunya rumah sakit Islam Ibnu Sina. Rumah Sakit Islam Ibnu Sina sendiri sudah mempunyai lahan parkir akan tetapi belum cukup untuk menampung seluruh kendaraan pengunjung. Hal ini menyebabkan pengunjung cukup sulit untuk mendapatkan tempat parkir dan menyebabkan terjadinya parkir di jalan raya (*on street parking*). Oleh karena itu peneliti ingin meninjau ulang parkiran yang terletak di rumah sakit islam ibnu sina ini agar nantinya bisa menjadi bahan evaluasi untuk pihak rumah sakit, Sehingga pengunjung tidak kesulitan untuk mendapatkan tempat parkir.

Tujuan dari penelitian ini antara lain untuk mengetahui kapasitas kebutuhan ruang parkir yang berada di Rumah Sakit Islam Ibnu Sina. Hampir setiap hari parkiran Rumah Sakit ini terkadang melampaui kapasitas sehingga membuat pengunjung tidak dapat tempat untuk parkir sehingga memarkir kendaraan di badan jalan, oleh karena itu peneliti ingin meneliti tentang parkiran untuk mengetahui kapasitas dan kebutuhan ruang parkir. Sehingga dapat dijadikan pengetahuan dan informasi bagi yang membutuhkan. Peneliti mengambil sampel survey selama 3 hari dalam 1 minggu selama 3 minggu, yaitu hari senin , rabu dan jumat.

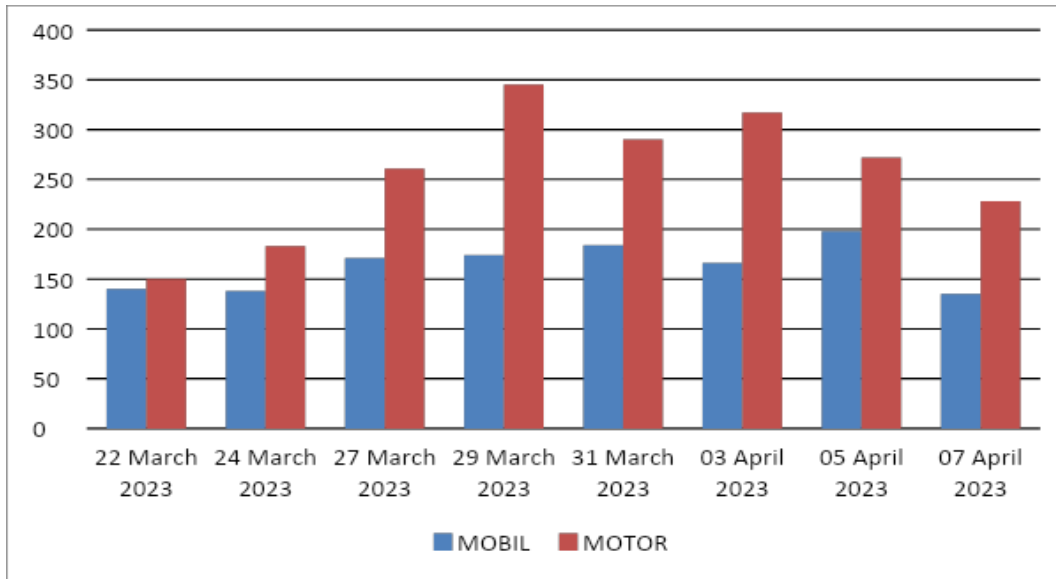
**B. Metodologi Penelitian**

Penelitian dilakukan di Rumah Sakit Islam Ibnu Sina Payakumbuh Jl.Veteran No.14 , Koto Baru, Balai Janggo, Kota Payakumbuh, Sumatera Barat. Data yang dibutuhkan pada penelitian ini adalah data primer dan sekunder yang diperoleh dari lapangan merupakan masukan untuk perhitungan Manual Kapasitas Jalan Indonesia (MKJI) 1997.

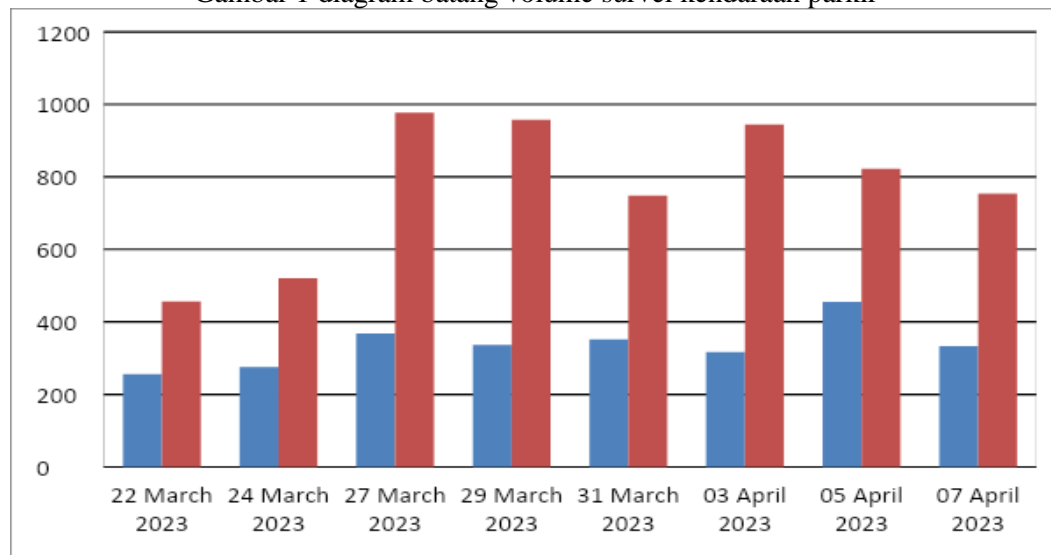
**C. Hasil dan Pembahasan**

**1. Hasil survei volume kendaraan.**

Survei volume kendaraan untuk Rumah Sakit Islam Ibnu Sina Payakumbuh dilakukan selama 8 hari selama 10 jam (07.00-17.00 WIB). Hasil survey perparkiran dapat dilihat pada gambar1 dan 2 berikut ini:



Gambar 1 diagram batang volume survei kendaraan parkir



Gambar 2 diagram batang akumulasi survei kendaraan parkir

Dari data diatas dapat diambil kesimpulan dari volume parkir dan srp yang ada pada rumah sakit islam ibnu sina payakumbuh yang dilampirkan dalam gambar tabel berikut

	Roda 2	Roda 4
SRP tersedia	56	25
Demand	117	59
Total	-61	-34

Gambar 3 total volume parkir terbanyak dan ruang tersedia

## 2. Analisis Perencanaan Ruang Parkir

Analisis perencanaan ruang Parkir

$$KP = S:D$$

dimana :

KP = Kapasitas parkir (kendaraan/jam)

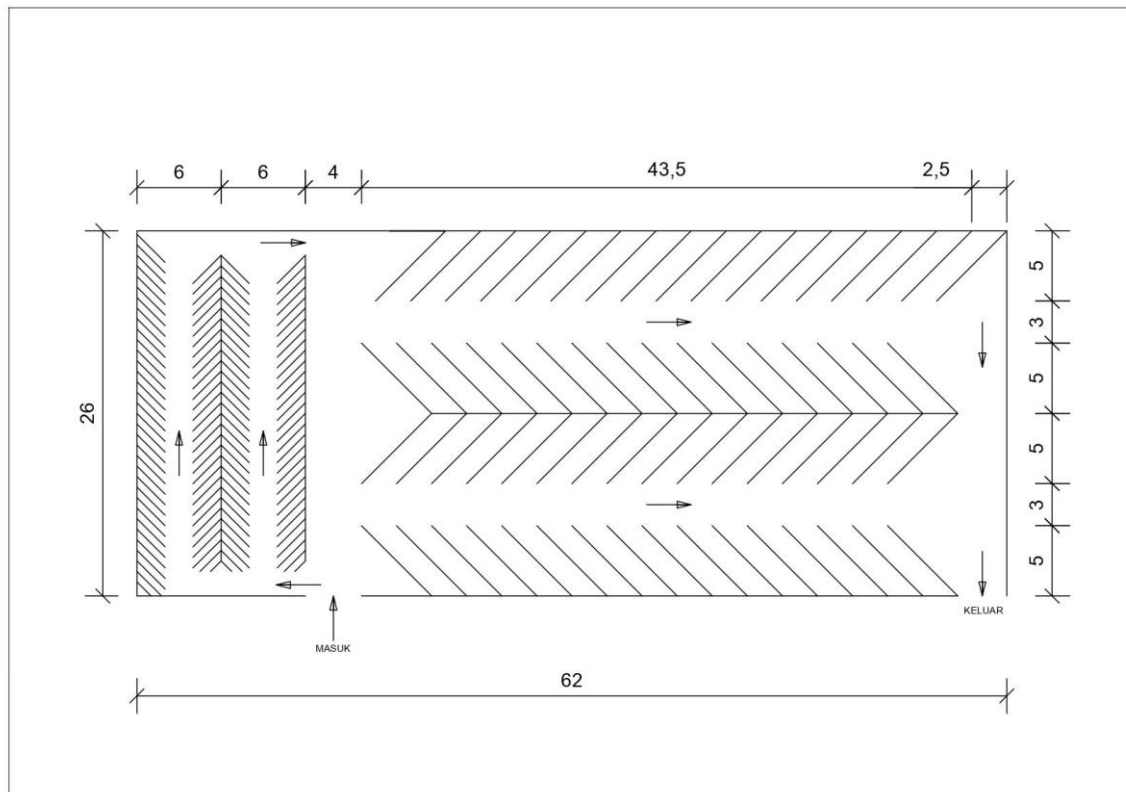
S = Jumlah petak parkir (banyaknya petak)

D = rata-rata lamanya parkir (jam/kendaraan)

$$KP_{\text{motor}} = 117 : 1 = 117$$

$$KP_{\text{mobil}} = 59 : 1 = 59$$

Jadi, permodelan terbaik dalam menentukan kapasitas perparkiran di rumah sakit Islam Ibnu Sina adalah sebagai berikut :



Gambar 4 perencanaan lahan parkir

Dari gambar 4 diperoleh hasil analisis perencanaan untuk lahan parkir sebanyak 182 kendaraan dimana untuk sepeda motor sebanyak 121 kendaraan dan 61 untuk mobil.

## D. Penutup

Akumulasi sepeda motor parkir terbanyak pada hari Senin tanggal 27 Maret 2023 sebanyak 977 kendaraan/hari dan akumulasi mobil parkir terbanyak pada hari Rabu tanggal 05 April 2023 sebanyak 455 kendaraan/hari. Volume parkir untuk sepeda motor terbanyak pada jam 09.00-10.00 pada hari Rabu tanggal 29 Maret 2023 sebanyak 117 kendaraan/jam dan volume parkir untuk mobil terbanyak pada jam 12.00-13.00 pada hari Rabu tanggal 05 April 2023 sebanyak 59 kendaraan/jam. Hasil analisis perencanaan ruang parkir sebanyak 182 kendaraan dimana untuk sepeda motor sebanyak 121 kendaraan dan 61 untuk mobil. Satuan Ruang Parkir (SRP) untuk mobil yaitu 2,5m x 5m dan untuk sepeda motor adalah 0,75m x 2m. sedangkan pola perparkiran memakai kemiringan sudut 45°.

### Daftar Pustaka

- Adi, U. P. S., Erwan, K., & Widodo, S. (2016). Analisis Kebutuhan Penyediaan Ruang Parkir Akibat Beroperasinya Rumah Sakit Kharitas Bhakti di Jalan Siam Kota Pontianak. *Teknik Sipil Universitas Tanjungpura*, 3(3), 4.
- Anastasia, Tjut Ulfa, Alfairta Mufti, A. R. (2017). Rancang Bangun Sistem Parkir Otomatis dan Informatif Berbasis Mikrokontroler ATmega2560. *Jurnal Online Teknik Elektro*, Vol.2 No.1(1), 6.
- Budiman, A., & Triono, J. (2016). Sistem Informasi Parkir Kendaraan Bermotor Berbasis Android. *Jurnal Ilmiah Ilmu-Ilmu Teknik*, 1(March 2016), 42–49.
- Direktur Jendral Perhubungan Darat (Departemen Perhubungan). (1996). Keputusan Direktur Jendral Perhubungan Darat Nomor : 272/HK.105/DRJD/96 tentang Pedoman Teknis Penyelenggaraan Parkir. *Pedoman Parkir*, 0–3.
- Elmia Susanna Br Tarigan. (n.d.). Evaluasi tata letak (layout) dan kapasitas parkir kendaraan sepeda motor di universitas atma jaya yogyakarta kampus iii gedung bonaventura, 1–15.
- Januar Nabal, A. R. (2017). Evaluasi Kebutuhan Lahan Parkir Pada Area Parkiran Kampus Fisip Universitas Atma Jaya Yogyakarta. *Jurnal Teknik Sipil*, 13(1), 32–44. <https://doi.org/10.24002/jts.v13i1.642>.
- Laurensius Arliman S, *Perlindungan Hukum UMKM Dari Eksploitasi Ekonomi Dalam Rangka Peningkatan Kesejahteraan Masyarakat*, Jurnal Rechtsvinding, Volume 6, Nomor 3, Desember 2017.
- Laurensius Arliman S, *Peran Investasi dalam Kebijakan Pembangunan Ekonomi Bidang Pariwisata*, Kanun Jurnal Ilmu Hukum, Vol. 20, No. 2, Agustus, 2018.
- Listiyono, R. A. (2015). Studi Deskriptif Tentang Kualitas Pelayanan di Rumah Sakit Umum Dr.Wahidin Sudiro Husodo Kota Mojokerto Pasca Menjadi Rumah Sakit Tipe B. *Jurnal Kebijakan Dan Manajemen Publik*, 1(1), 1–7.
- Lutz, J. D., Smith, R. R., & Jones, H. M. (1990). CT myelography of a fragment of a lumbar disk sequestered posterior to the thecal sac. *American Journal of Neuroradiology*, 11(3), 610–611.
- Novier, A., Simanjuntak, G., Wicaksono, Y. I., Indriastuti, A. K., Sipil, J. T., Teknik, F., & Diponegoro, U. (2015). Analisis Kebutuhan Ruang Parkir Paragon Mall Semarang, 4, 141–154.
- Sholikhin, R., & Mudjanarko, S. W. (2017). Analisis Karakteristik Parkir Di Satuan Ruang Parkir Pasar Larangan Sidoarjo. *Teknika : Engineering and Sains Journal*, 1(2), 145–150. <https://doi.org/10.5281/zenodo.1117121>