

LEMBAR PERSETUJUAN

EVALUASI KARAKTERISTIK DAN POLA PARKIR PADA RUMAH SAKIT UMUM DAERAH A. M. PARIKESIT TENGGARONG

Oleh:

RINALDY TRI WARDANA

16.21.025

Telah disetujui oleh pembimbing untuk diujikan Pada Tanggal ./.... Agustus 2023

Menyetujui,

Dosen Pembimbing

Pembimbing I

Pembimbing II

Dr. Ir. Nusa Sebayang, MT

NIP. 196702181993031002

Annur Maruf, ST., MI

NIP. P. 103 170 0528

Mengetahui

Ketua Program Studi Teknik Sipil S-1

Dr. Vosimson P. Manaha, ST., MT

NIP. Y. 103 030 0383

LEMBAR PENGESAHAN TUGAS AKHIR

EVALUASI KARAKTERISTIK DAN POLA PARKIR PADA RUMAH SAKIT UMUM DAERAH A. M. PARIKESIT TENGGARONG

Tugas Akhir Ini Telah Dipertahankan Di Depan Dosen Penguji Ujian Tugas Akhir Jenjang Strata (S-1) Pada Tanggal Agustus 2023 Dan Diterima Untuk Memenuhi Salah Satu Syarat Untuk Memperoleh Gelar Sarjana Teknik Sipil S-1

Disusun oleh:

RINALDY TRI WARDANA

16.21.025

Anggota Penguji:

Dosen Penguji I

Dosen Penguji II

Ir. Togi H. Nainggolan, MS

NIP. Y. 101 830 0052

Ir. Eding Iskak Imananto, MT

NIP. 1966050619930310004

Disahkan Oleh:

Ketua Program Studi Teknik Sipil S-1

Sekretaris Program Studi

Dr. Yosimson P. Manaha, ST., MT

NIP. Y. 103 030 0383

Nenny Roostrianawaty. ST., MT

NIP. P. 103 170 0533

ABSTRAK

"Evaluasi Karakteristik dan Pola Parkir di Rumah Sakit Umum Daerah A. M. Parikesit Tenggarong"

Rinaldy Tri Wardana

Dosen Pembimbing:

Dr. Ir. Nusa Sebayang, MT.

Annur Ma'ruf, ST., MT.

Rumah Sakit Umum Daerah A. M. Parikesit Tenggarong merupakan salah satu rumah sakit kelas B yang cukup besar di Kota Tenggarong dengan fasilitas medis yang cukup memadai, sehingga selain menarik banyak pengunjung untuk datang mendapatkan pertolongan medis, tempat ini juga dijadikan rumah sakit alternatif bagi diluar daerah lainnya. Oleh karena itu, untuk memenuhi perannya rumah sakit perlu ditunjang dengan fasilitas dan pelayanan yang baik, khususnya kebutuhan akan ruang parkir yang memadai. Dengan demikian tujuan penelitian ini adalah mengetahui seberapa memadainya lahan parkir yang tersedia dengan meninjau karakteristik dan pola parkir kendaraan. Data parkir (keluar masuknya kendaraan) yang disurvei dan data luas lahan serta kapasitas parkir diperoleh dari peninjauan langsung di lapangan. Dari data kendaraan dilakukan analisis untuk mendapatkan volume parkir, akumulasi parkir, durasi parkir, tingkat pergantian parkir, indeks parkir, kebutuhan ruang parkir dan pola parkir. Hasil analisis karakteristik parkir menghasilkan nilai indeks parkir maksimum untuk mobil sebesar 112,580% Untuk motor sebesar 89,170 % Ukuran dan pola parkir untuk motor telah memenuhi standar yang ditentukan, tetapi untuk parkir mobil di beberapa lokasi belum memenuhi standar yang ditentukan. Dari semua hasil yang didapatkan terlihat bahwa lahan parkir yang tersedia sudah tidak dapat menampung jumlah kendaraan sehingga membuat arus kendaraan di dalam RSUD A. M. Parikesit menjadi terhambat

Kata Kunci: Rumah Sakit, Karakteristik Parkir, Pola Parkir.

LEMBAR KEASLIAN TUGAS AKHIR

Saya yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama

: RINALDY TRI WARDANA

Nim

: 16.21.025

Program Studi: Teknik Sipil S-1

Fakultas

: Teknik Sipil dan Perencanaan

Menyatakan dengan sesungguhnya bahwa Tugas Akhir saya dengan judul:

" EVAULASI KARAKTERISTIK DAN POLA PARKIR PADA RUMAH SAKIT UMUM DAERAH A. M. PARIKESIT TENGGARONG"

Adalah sebenar-benarnya bahwa sepanjang pengetahuan saya, di dalam Naskah Tugas Akhir ini tidak terdapat karya ilmiah yang pernah diajukan oleh orang lain untuk memperoleh gelar akademik di suatu Perguruan Tinggi, dan tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis atau diterbitkan oleh orang lain, kecuali yang secara tertulis terkutip dalam naskah ini disebutkan dalam sumber kutipan dan daftar pustaka.

Apabila dikemudian hari di dalam naskah TUGAS AKHIR ini dapat dibuktikan terdapat unsur-unsur PLAGIASI, saya bersedia TUGAS AKHIR ini digugurkan dan gelar akademik yang saya peroleh (SARJANA) dibatalkan, serta diproses sesuai dengan peraturan perundang-undangan yang berlaku (UU No. 20 Tahun 2003, pasal 25 ayat 2 dan pasal 70)

Malang, Agustus 2023

ang membuat pernyataan

RINALDY TRI WARDANA

16.21.025

LEMBAR PERSEMBAHAN

Puji syukur saya panjatkan pada Allah SWT atas terselesaikannya Tugas Akhir ini dengan baik dan lancer. Sujud syukur kepada-Mu Tuhan Yang Maha Agung dan Maha Tinggi. Atas campur tangan-Mu saya bisa mejadi pribadi yang berpikir, berilmu untuk masa depan dalam meraih cita-cita saya dan berguna bagi orang disekililing saya. Dan Tugas Akhir ini saya persembakan untuk:

Kedua Orang Tua (Alm. Arsapati dan Rosita Karna)

Untuk Alm Bapak dan Mama terimakasih selalu mendukung dan mendoakan yang terbaik untuk saya. Terimakasih atas semua yang kalian perjuangkan untuk saya hingga ini. Terimakasih atas semua yang kalian usahakan untuk kehidupan saya. Semoga saya bisa membalas lebih dari apa yang kalian harapkan.

Diri Sendiri

Setiap pagi saya selalu bersyukur dan berterimakasih kepada Tuhan karena selalu membantu saya. Setiap pagi saya selalu berterimakasih kepada diri saya sendiri karena telah bertahan dan berjuang menyelesaikan ini hingga selesai. Saya berterimakasih kepada orang-orang disekeliling saya yang telah mendukung dan mendoakan saya

Saudariku (Risa Murniati. SH)

Untuk kakakku satu-satunya. Terimakasih telah menjadi salah satu alasan terpenting saya bertahan hingga detik ini dan memberikan semangat penuh serta dedikasinya sebagai seorang kakak kepada adiknya.

Keluarga

Terimakasih untuk keluarga dari bapak dan keluarga dari ibu saya yang selalu mendoakan saya dan membuat saya semangat menyelesaikan ini. Terimakasih untuk kakak ipar saya yang membantu saya dalam banyak hal serta dedikasinya.

Semoga saya menjadi seperti apa yang kalian harapkan

Dosen Pembimbing

Bapak Dr. Ir. Nusa Sebayang. MT dan Bapak Annur Ma'ruf. ST., MT. sebagai pembimbing saya, terima kasih banyak atas segala upayanya dalam membimbing saya menyelesaikan Tugas Akhir ini. Kini setelah masa perjuangan itu berlalu, saya bersyukur menjadi salah satu bimbingan bapak sekalian. Sekali lagi saya ucapkan terima kasih untuk semua kritikan dan tuntutan yang telah bapak berikan.

Terkasih (Firstalina Vidya Pangestika S.T)

Terima Kasih sudah menemaniku dari 0 sampai sekarang, saling mengingatkan serta selalu mensupport, susah dan senang, hingga larut malam membantu revision dan jadilah sebuah karya.

Teman Seperjuangan

Teman-teman Teknik Sipil 2016. Terima kasih sebanyak-banyaknya untuk kalian yang telah berjuang bersama dalam susah dan senang. Dan sahabat — sahabat Fernando Juniantar Saputra N. T., ST., Rizky Ramadhani Prakoso, ST. Hanifa Noviandini P, ST. Silvi Fauziah, ST. Terutama teman -teman untuk Bidang Transportasi angkatan 2016

Team Survey

Untuk team survey saya yang beranggotakan Ary Triwijaya, Rikat dan Syaiful. Terima kasih atas bantuan yang tak kenal lelah dari kalian untuk survey data.. Tanpa kalian mungkin saya tidak akan bisa mendapatkan data-data yang saya butuhkan dalam penyusunan Tugas Akhir ini

KATA PENGANTAR

Dengan mengucap puji syukur dipanjatkan Tuhan Yang Maha Esa, karena atas penyertaan-Nya yang telah memberikan kelancaran menyelesaikan Tugas Akhir dengan judul "Evaluasi Karakteristik Dan Pola Parkir Pada Rumah Sakit Umum Daerah A. M. Parikesit Tenggarong" ini tidak terlepas dari bimbingan dan bantuan dari beberapa pihak.

Pada kesempatan ini penyusun menyampaikan rasa hormat dan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada:

- 1. Dr. Ir. Nusa Sebayang, MT. Sebagai Dosen Pembimbing I.
- 2. Annur Ma'ruf, ST., MT. Sebagai Dosen Pembimbing II
- Dr. Yosimson Petrus Manaha, ST., MT. Sebagai Ketua Program Studi Teknik Sipil S-1
- 4. Dr. Debby Budi Susanti, ST., MT. Sebagai Dekan FTSP ITN Malang
- Kedua Orang Tua yang selalu memberikan doa dan support baik moril maupun materil.
- Sahabat dan orang orang terdekat yang memberi semangat, dukungan dan doa untuk menyelesaikan Tugas Akhir ini.

Akhir kata penyusun mengucapkan terima kasih kepada semua pihak yang telah membantu dan penulis berharap semoga Tugas Akhir ini dapat bermanfaat bagi semua pihak.

Malang, Agustus 2023

Rinaldy Tri Wardana (16.21.025)

DAFTAR ISI

LEMBAR PERSETUJUAN	ii
LEMBAR PENGESAHAN TUGAS AKHIR	.iii
LEMBAR KEASLIAN TUGAS AKHIR	iv
LEMBAR PERSEMBAHAN	v
ABSTRAK	vi
KATA PENGANTAR	viii
DAFTAR ISI	.ix
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR GAMBAR	.xv
BAB I PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Identifikasi Masalah	
1.2 Rumusan Masalah	
1.4 Tujuan Peneliian	
1.5 Manfaat Penelitian	
1.6 Batasan Masalah	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	
2.1 Studi Terdahulu	
2.2 Definisi Parkir	
2.3 Fasilitas Parkir	
2.4 Jenis Parkir	9
2.4.1 Menurut Penempatannya	9
2.4.2 Menurut Statusnya	9
2.4.3 Menurut Jenis Kendaraanya	
2.4.4 Menurut Jenis Tujuan Parkir	.10
2.4.5 Menurut Jenis Pemilikan dan Pengoperasiannya	
2.5 Layout Bangunan Parkir	
2.6 Survey Kebutuhan Ruang Parkir	.11
2.6.1 Survey Wawancara	.11

2.6.2	Survey	Observasi12			
2.7 Kar	akteris	tik Parkir13			
2.7.	1	Volume Parkir13			
2.	7.2	Akumulasi Parkir13			
2.	7.3	Waktu Parkir (Durasi)14			
2.	7.4	Pergantian Parkir (Parking Turnover)15			
2.	7.5	Kapasitas Parkir15			
2.	7.6	Indeks Parkir16			
2.8	Perend	canaan Fasilitas Parkir17			
2.9	Kebija	akan Parkir18			
2.	9.1	Kebijakan Larangan Parkir19			
2.	9.2	Kebijakan Membatasi Parkir20			
2.	9.3	Manajemen Parkir20			
2.10	Penge	ndalian Parkir22			
2.11	Satuar	n Ruang Parkir24			
2.12	Desain	n Parkir Luar Badan Jalan27			
2.13	Jenis l	Peruntukan Parkir34			
2.14	Mode	Prediksi Kebutuhan Parkir35			
BAB I	II MET	rodologi penelitian40			
3.1	Loka	si Studi40			
3.2	Tahap	Awal Studi41			
3.3	Metod	de Pengumpulan Data41			
3.4		sanaan Studi42			
3.5	_	oitulasi Data43			
3.6		de Pengolahan Data44			
3.7	Baga	n Alir Studi45			
		LISIS DATA DAN PENGOLAHAN DATA47			
4.1 Tin	jauan U	Jmum Wilayah Studi47			
4.1.	1 Kond	isi Fisik Kabupaten Kutai Kartanegara47			
4.1.	2 Kond	isi Eksisting Area Parkir RSUD A. M. Parikesit47			
4.2 Ha	sil Surv	ey48			

4.2.1 Data Survey Plat Number Check	.48
4.2.2 Analisis Data	49
1. Volume Parkir	.49
2. Kapasitas Ruang Parkir	51
3. Akumulasi Parkir	.52
4. Tingkat Pergantian Parkir (Turnover)	73
5. Indeks Parkir	75
6. Prosentase Keterisian Parkir	.77
7. Durasi Parkir	.90
8. Headway Parkir	100
9. Kebutuhan Ruang Parkir	114
10. Analisis Pola Parkir.	116
4.2.3 Pembahasan	118
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN1	
5.1 Kesimpulan1	20
5.2 Saran	121
DAFTAD DUSTAVA	22

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Perbandingan Studi Terdahulu8
Tabel 2.2 Lebar bukaan pintu kendaraan26
Tabel 2.3 Penentuan Satuan Ruang Parkir (SRP)27
Tabel 2.4 Kebutuhan Ruang Parkir Pada Beberapa Fasilitas Umum35
Tabel 4.9 Kendaraan yang ada sebelum survey49
Tabel 4.9.1 Kendaraan hasil survey49
Tabel 4.9.2 Volume Parkir di Area Parkir RSUD A. M. Parikesit49
Tabel 4.1 Jumlah Kendraan Mobil di Area Parkir RSUD A. M Parikesit pada hari Selasa
tanggal 02-05-2023 pukul 06.00 – 18.00 WITA53
Tabel 4.2 Jumlah Kendraan Mobil di Area Parkir RSUD A. M. Parikesit pada hari Rabu
tanggal 03-05-2023 pukul 06.00 – 18.00 WITA56
Tabel 4.3 Jumlah Kendraan Mobil di Area Parkir RSUD A. M. Parikesit pada hari Kamis
tanggal 04-05-2023 pukul 06.00 – 18.00 WITA59
Tabel 4.4 Jam Puncak Kendaraan Roda Empat62
Tabel 4.5 Jumlah Kendraan Motor Area Parkir di RSUD A. M. Parikesit Pada
Hari Selasa tanggal 02-05-2023 Pukul 06.00 – 18.00 WITA63
Tabel 4.6 Jumlah Kendraan Motor Area Parkir di RSUD A. M. Parikesit Pada
Hari Rabu tanggal 03-05-2023 Pukul 06.00 – 18.00 WITA66
Tabel 4.7 Jumlah Kendraan Motor Area Parkir di RSUD A. M. Parikesit Pada
Hari Kamis tanggal 04-05-2023 Pukul 06.00 – 18.00 WITA69
Tabel 4.8 Jam Puncak Kendaraan Roda Dua72
Tabel 4.10 Turnover Parkir di Area RSUD A. M PARIKESIT74
Tabel 4.11 Indeks Parkir Maksimum dan rata – rata di Area Parkir RSUD A. M.
PARIKESIT76
Tabel 4.12 Prosantase Keterisian Parkir Mobil Pada Hari Selasa Di Areal Parkir RSUD A. M. Parikesit78
Tabel 4.13 Prosantase Keterisian Parkir Mobil Pada Hari Rabu Di Areal Parkir RSUD A. M. Parikesit80

Tabel 4.14 Prosantase Keterisian Parkir Mobil Pada Hari Kamis Di Areal Parkir RSUD A. M. Parikesit82
Tabel 4.15 Prosantase Keterisian Parkir Motor Pada Hari Selasa Di Areal Parkir RSUD A. M. Parikesit84
Tabel 4.16 Prosantase Keterisian Parkir Motor Pada Hari Rabu Di Areal Parkir RSUD A. M. Parikesit
Tabel 4.17 Prosantase Keterisian Parkir Motor Pada Hari Kamis Di Areal Parkir RSUD A. M. Parikesit
Tabel 4.18. Table durasi parkir kendaraan roda empat hari selasa 02 mei 202390
Tabel 4.19. Table durasi parkir kendaraan roda empat hari rabu 03 mei 202391
Tabel 4.20. Table durasi parkir kendaraan roda empat hari kamis 04 mei 202393
Tabel 4.21. Table durasi parkir kendaraan roda dua hari selasa 02 mei 202394
Tabel 4.22. Table durasi parkir kendaraan roda dua hari rabu 03 mei 202396
Tabel 4.23. Table durasi parkir kendaraan roda dua hari kamis 04 mei 202397
Tabel 4.24 <i>Headway</i> kendaraan mobil Selasa
Tabel 4.25 Headway kendaraan mobil rabu
Tabel 4.25 Headway kendaraan mobil Kamis105
Tabel 4.26 Headway kendaraan motor Selasa
Tabel 4.27 Headway kendaraan motor Rabu109
Tabel 4.28 Headway kendaraan motor Kamis111
Tabel 4.29 Kebutuhan Ruang Parkir Kendaraan di Area Parkir RSUD A. M. Parikesit Pada Hari Selasa
Tabel 4.30 Kebutuhan Ruang Parkir Kendaraan di Area Parkir RSUD A. M. Parikesit Pada Hari Rabu115
Tabel 4.31 Kebutuhan Ruang Parkir Kendaraan di Area Parkir RSUD A. M. Parikesit Pada Hari Kamis

Tabel 4.32	Ukuran	dan Pola	Sudut Parki	r Tiap Kendaraa	ın (Eksistin	g) di kawasan
	RSUD	A. M. Par	ikesit			117

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Satuan Ruang Parkir Untuk Penderita Cacat dan Ambulance20
Gambar 2.2 Satuan Ruang Parkir Mobil Penumpang27
Gambar 2.3 Satuan Ruang Parkir Sepeda Motor (dalam cm)28
Gambar 2.4 Parkir Mobil Satu sisi sudut 90°29
Gambar 2.5 Parkir Mobil Satu Sisi Sudut 30°,45°, 60°30
Gambar 2.6 Parkir mobil dua sisi sudut 90°30
Gambar 2.7 Parkir mobil dua sisi sudut 30°,45°, 60°31
Gambar 2.8 Parkir Mobil Pulau Sudut 90*31
Gambar 2.9 Gambar 2.10 Parkir mobil pulau sudut 45* tipe A32
Gambar 2.10 Parkir mobil pulau sudut 45° tipe B32
Gambar 2.11 Parkir mobil pulau sudut 45° tipe C
Gambar 2.12 Parkir sepeda motor satu sisi sudut 90°33
Gambar 2.13 Parkir sepeda motor dua sisi sudut 90°34
Gambar 2.14 Parkir sepeda motor pulau34
Gambar 3.1 Layout Rumah Sakit Umum Daerah Aji Muhammad Parikesit38
Gambar 3.2 Foto Lokasi RSUD A. M. Parikesit39
Gambar 4.20 Grafik Volume parkir Roda Empat dan Roda Dua di Area Parkir RSUD A. M. Parikesit
Gambar 4.2 Grafik Jumlah Kendaraan Masuk Dan Keluar Roda Empat Hari Selasa55
Gambar 4.3 Grafik Akumulasi Kendaraan Roda Empat Hari Selasa55
Gambar 4.4 Grafik Jumlah Kendaraan Roda Empat di Area Parkir55
Gambar 4.5 Grafik Jumlah Kendaraan Masuk dan Keluar Roda Empat Hari Rabu58
Gambar 4.6 Grafik Akumulasi Kendaraan Roda Empat Hari Rabu58
Gambar 4.7 Grafik Jumlah Kendaraan Roda Empat di Area Parkir58
Gambar 4.8 Grafik Jumlah Kendaraan Masuk dan Keluar Roda Empat Hari Kamis61
Gambar 4 9 Grafik Akumulasi Kendaraan Roda Empat Hari Kamis61

Gambar 4.10 Grafik Jumlah Kendaraan Roda Empat di Area Parkir61
Gambar 4.11 Grafik Jam puncak Kendaraan Roda Empat62 Gambar 4.12 Grafik Jumlah Kendaraan Masuk dan Keluar Roda Dua Hari Selasa65
Gambar 4.13 Grafik Akumulasi Kendaraan Masuk dan Keluar Roda Dua Hari Selasa65
Gambar 4.14 Grafik Jumlah Kendaraan Roda Dua Hari Selasa65
Gambar 4.15 Grafik Jumlah Kendaraan Masuk dan Keluar Roda Dua Hari Rabu68
Gambar 4.16 Grafik Akumulasi Roda Dua Hari Rabu
Gambar 4.18 Grafik Jumlah Kendaraan Masuk dan Keluar Pada Hari Kamis71
Gambar 4.19 Grafik Jumlah Kendaraan Masuk dan Keluar Roda Dua Pada Hari Kamis71 Gambar 4.20 Grafik Jumlah Kendaraan Roda Dua di Area Parkir
Gambar 4.21 Indeks Parkir Maksimum dan rata – rata di Area Parkir RSUD A. M. Parikesit
Gambar 4.22 Prosentase Keterisian Parkir Roda Empat Pada Hari Selasa79
Gambar 4.23 Prosentase Keterisian Parkir Roda Empat Pada Hari Rabu81
Gambar 4.24 Prosentase Keterisian Parkir Roda Empat Pada Hari Kamis83
Gambar 4.25 Prosentase Keterisian Parkir Motor Pada Hari Selasa85
Gambar 4.26 Prosentase Keterisian Parkir Roda Dua Pada Hari Rabu87
Gambar 4.27 Prosentase Keterisian Parkir Roda Dua Pada Hari Kamis89
Gambar 4.28 Grafik Durasi Parkir Roda Empat di Area Parkir RSUD A. M. Parikesit91
Gambar 4.29 Grafik Durasi Parkir Roda Empat di Area Parkir RSUD A. M. Parikesit92
Gambar 4.30 Grafik Durasi Parkir Roda Empat di Area Parkir RSUD A. M. Parikesit94
Gambar 4.31 Grafik Durasi Parkir Roda Dua di Area Parkir RSUD A. M.

Gambar 4.32 Grafik Durasi Parkir Roda Dua di Area Parkir RSUD A. M. Parikesit97
Gambar 4.33 Grafik Durasi Parkir Roda Dua di Area Parkir RSUD A. M. Parikesit98
Gambar 4.34 Grafik Persentase Durasi Parkir Kendaraan Roda Empat100
Gambar 4.35 Grafik Persentase Durasi Parkir Kendaraan Roda Dua100
Gambar 4.36 Grafik Headway Mobil Hari Selasa103
Gambar 4.37 Grafik Headway Mobil Hari Rabu105
Gambar 4.38 Grafik Headway Mobil Hari Kamis107
Gambar 4.39 Grafik Headway Motor Hari Selasa109
Gambar 4.40 Grafik Headway Motor Hari Rabu111
Gambar 4.41 Grafik Headway Motor Hari Kamis113
Gambar 4.42 Grafik Headway Maksimum dan Rata – rata