

**KAJIAN KEBUTUHAN RUANG PARKIR RUMAH SAKIT ISLAM IBNU SINI
KOTA PAYAKUMBUH**

TUGAS AKHIR

*Diajukan Untuk Memenuhi Persyaratan Guna Memperoleh
Gelar Sarjana Teknik Perencanaan Wilayah dan Kota
Strata Satu (S1)*

Oleh:

Dian Sutriandini
1210015311015

Pembimbing I : Fidel Miro,SE,MSTr
Pembimbing II: Ezra Aditia, ST, MSc



**JURUSAN PERENCANAAN WILAYAH DAN KOTA
FAKULTAS TEKNIK SIPIL DAN PERENCANAAN
UNIVERSITAS BUNG HATTA
PADANG
2018**

KAJIAN KEBUTUHAN RUANG PARKIR RUMAH SAKIT ISLAM IBNU SINA KOTA PAYAKUMBUH

Dian Sutriandini, Fidel Miro, Ezra Aditia

Jurusan Perencanaan Wilayah dan Kota, Fakultas Teknik Sipil dan Perencanaan, Universitas Bung Hatta Padang – Sumatera Barat

Email : diansutriandini66@gmail.com, fidel_miro61@yahoo.co.id, adipwkubh@gmail.com

Abstrak

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui dan menghitung kebutuhan ruang parkir RSI Ibnu Sina Payakumbuh. Sasaran yang ingin dicapai adalah mengidentifikasi karakteristik kebutuhan permintaan ruang parkir RSI Ibnu Sina Payakumbuh yang meliputi: akumulasi parkir, durasi parkir, indeks parkir, dan kebutuhan ruang parkir sehingga dapat diketahui jam puncak parkir, melakukan perhitungan terhadap jumlah kebutuhan satuan ruang parkir (SRP), dan rumusan kebijakan/pengaturan parkir sesuai kebutuhan (solusi alternatif). Pada tahapan pengumpulan data metode yang digunakan adalah survei primer berupa observasi pada kawasan studi dan survei sekunder.

Metode analisis digunakan dalam penelitian adalah analisis kebutuhan ruang parkir berdasarkan karakteristik parkir, analisis kebutuhan ruang parkir berdasarkan jumlah tenaga kerja dan analisis kebutuhan ruang parkir berdasarkan standar kebutuhan ruang parkir.

Hasil yang diperoleh dari penelitian ini berupa kebutuhan ruang parkir yang didapatkan dari penghitungan berdasarkan analisis serta alternatif dan pemecahan masalah pada parkir RSI Ibnu Sina Payakumbuh. Dari uraian diatas dapat disimpulkan bahwa ketersediaan ruang parkir di RSI Ibnu Sina Payakumbuh sangat kurang memadai, maka dari itu perlu adanya penambahan satuan ruang parkir.

Kata Kunci : Kebutuhan, Parkir, RSI Ibnu Sina Payakumbuh

STUDY REQUIREMENTS PARKING HOSPITAL IBNU SINA PAYAKUMBUH CITY

Dian Sutriandini, Fidel Miro, Ezra Aditia

Jurusan Perencanaan Wilayah dan Kota, Fakultas Teknik Sipil dan Perencanaan, Universitas Bung Hatta Padang – Sumatera Barat

Email : diansutriandini66@gmail.com, fidel_miro61@yahoo.co.id, adipwkubh@gmail.com

Abstract

This study aims to determine and calculate the parking space RSI Ibnu Sina Payakumbuh. The target is to identify the characteristics of demand for parking space of RSI Ibnu Sina Payakumbuh which include: accumulation parking, duration parking, index parking, and space requirement parking so that it can be known peak parking hours, calculate the total requirement of parking space unit and policy formulation / parking arrangement as demand (alternative solution). In the data collection stage the method used is the primary survey in the form of observation in the study area and secondary survey.

The method of analysis used in this research is parking space requirement analysis based on parking characteristic, parking space requirement analysis based on amount of labor and parking space requirement analysis based on parking space requirement requirement.

The results obtained from this study in the form of parking space requirements obtained from calculations based on analysis and alternative and problem solving on parking RSI Ibnu Sina Payakumbuh. From the description above can be concluded that the availability of parking space at RSI Ibnu Sina Payakumbuh very inadequate, hence of necessity existence of addition of unit of parking space.

Keywords: Demand, Parking, RSI Ibnu Sina Payakumbuh

KATA PENGANTAR



Alhamdulillah Puji syukur kepada Allah SWT atas rahmat, hidayat dan karunia-Nya berupa nikmat iman, kekuatan, rintangan, keselamatan, dan kesabaran, sehingga penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir yang berjudul *Kajian Kebutuhan Ruang Parkir RSI Ibnu Sina Kota Payakumbuh*.

Selama penyusunan Tugas Akhir ini penulis banyak mendapatkan masukan, bimbingan dan arahan, serta bantuan dari berbagai pihak, karena itu penulis ingin mengucapkan terima kasih kepada :

1. Ibunda (Rasyidah Has, SE) dan Ayahanda (Imam Maskur, SE, MSi) tercinta yang selalu memberikan kasih sayang, nasehat, dukungan baik moril maupun materil. “*Sehingga aan bisa melewati berbagai rintangan dalam penyelesaikan Tugas Akhir ini. Maaf ya sampai detik ini aan masih selalu menyusahkan, kalau nelfon kadang sering nangis karna gakuat kuliah disini, dan Alhamdulillah akhirnya aan bisa menyelesaikannya. Terima kasih banyak ya kesayangan aan*”.
2. Bapak Dr. Nengah Tela, ST, MSc selaku Dekan Fakultas Teknik Sipil dan Perencanaan Universitas Bung Hatta Padang.
3. Bapak Ezra Aditia, ST, MSc, selaku Ketua Jurusan Perencanaan Wilayah dan Kota Universitas Bung Hatta.
4. Bapak Fidel Miro, SE, MStr, selaku pembimbing I yang telah memberikan saya masukan, bimbingan, arahan, informasi, dan tunjuk ajar serta memberi saya ide dan konsepnya, agar saya cepat mendapat gelar sarjana.
5. Bapak Ezra Aditia, ST, MSc, selaku pembimbing II yang banyak membantu dan memberikan masukan kepada saya dalam penyelesaian tugas akhir ini.
6. Seluruh dosen beserta staff di Jurusan Perencanaan Wilayah dan Kota Universitas Bung Hatta.
7. Mbaku (Ns. Lily Yuliani, S.Kep dan Dina Febrina, M.Farm, Apt) dan Adeku (Rizqa Imamah), “*Terimakasih banyak untuk support nya mba dan adek, maaf kalau selama menjalankan tugas akhir ini kalian terlalu sering mendengar keluh kesah dan tangisan-*

tangisan aan, maaf juga aan sering merepotkan mbalily dan Alhamdulillah akhirnya aan berhasil juga mendapatkan gelar sarjana ini. Aan sayang kalian”

8. Teruntuk kesayangan adek, Eka Fitra, ST “*Makasih banyak ya bang untuk kerjasamanya selama pengerojan Tugas Akhir ni, terimakasih udah sangat sabar dengarin kenyinyiran adek, mungkin tanpa abang adek gabisa nyelasaikannya sendirian. Danke:**”
9. Sahabatku Hendrieta Kumala Sari, SKM ”*Mbak e akhirnya aku wisuda juga haha, makasi ya untuk support nya, walaupun kita dah jalan dijalan masing-masing semoga kita sama-sama sukses ya*”.
10. Kepada teman-teman seperjuangan Yelfia Putri, ST, Wanda Yurianti, ST, Annisa Aulia Trisna, ST, Resti Sri Wahyuni, ST, Vinny Paradisatia, Rafika Yosania, Renti Pramita Kardian, ST dan Nisa Ramadhani, ST, “*Terimakasih telah menjadi teman terbaik serta keluarga kedua untuk andin selama andin kuliah disini, semoga pertemanan kita tetap terjaga walaupun pada akhirnya kita mempunyai jalan masing-masing*”.
11. Teman-teman Planologi 12 yang tidak bisa ditulis namanya satu persatu yang selalu memberikan motivasi dan ide-ide cemerlang sehingga dapat meringankan tugas akhir ini.
12. Terima kasih banyak untuk adek-adek kakak, Raffi, Khotib, Jovan, Dabenk, dan anak kontrakan lainnya, “*Makasih banyak udah bantuin kakak*”.
13. Semua pihak yang tidak dapat penulisan sebutkan satu per satu yang telah banyak membantu dan berjasa dalam penyelesaian skripsi ini.

Penulis menyadari sepenuhnya bahwa tulisan ini masih jauh dari kesempurnaan, baik dari cara penyajian, materi maupun teknik penulisan. Oleh karena itu, penulis sangat mengharapkan masukan berupa kritikan dan saran yang membangun untuk penyempurnaan dan peningkatan kualitas dalam pembuatan tugas akhir dikemudian hari.

Akhir kata, penulis mengucapkan terima kasih atas segala perhatiannya dan semoga tugas akhir ini bermanfaat bagi kita semua, khususnya mahasiswa Jurusan Perencanaan Wilayah dan Kota Universitas Bung Hatta.

Wassalam’alaikum Wr.Wb

Padang, 7 Februari 2018

Dian Sutriandini
Bp.1210015311015

DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR.....	i
DAFTAR ISI	iii
DAFTAR TABEL	vi
DAFTAR GAMBAR.....	viii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	3
1.3 Tujuan dan Sasaran.....	3
1.3.1 Tujuan	3
1.3.2 Sasaran	3
1.4 Ruang Lingkup	3
1.4.1 Ruang Lingkup Wilayah Kajian	3
1.4.2 Ruang Lingkup Materi	9
1.5 Metodologi Penelitian.....	9
1.5.1 Metodologi Pendekatan.....	9
1.5.2 Metode Pengumpulan Data	9
1.5.3 Metode Analisis	11
1.6 Tahapan Studi	13
1.7 Sistematika Penulisan	15
1.8 Keluaran Hasil Penelitian	15
BAB II LANDASAN TEORI	16
2.1 Pengertian Transportasi	16
2.2 PengertianParkir	17
2.3 PengertianFasilitasParkir	18
2.3.1 Menurutpenempatannya:	19
2.3.2 MenurutStatusnya	20
2.3.3 Menurutjeniskendaraaannya.....	20
2.3.4 MenurutJenisTujuanParkir	21
2.3.5 MenurutJenisPemilikandanPengoperasiannya.....	21
2.4 PenentuanSatuanRuangParkir (SRP)	21
2.4.1 Dimensikendaraaanstandaruntukmobilpenumpang, seperti :	21
2.4.2 Ruangbebaskendaraanparkir.....	22
2.4.3 Lebarbukaanpintukendaraan.....	22
2.5 KebijakanParkir	24
2.5.1 KebijakanLaranganParkir.....	25
2.5.2 KebijakanMembatasiParkir	25
2.5.3 ManajemenParkir	26
2.6 KebijakanTarif	26

2.7	AlatPengendaliParkir	27
2.8	KarakteristikParkir.....	28
2.8.1	Akumulasi	28
2.8.2	DurasiParkir	28
2.8.3	IndeksParkir	29
2.8.4	KebutuhanRuangParkir	29
2.9	KonsepDasarPenyediaanFasilitasParkir	29
2.10	PengendalianParkir	30
2.10.1	RuangLingkupPengendalianParkir	30
2.10.2	PrinsipPengendalianParkir	31
2.11	PenetapanLokasiParkir	31
2.12	KebutuhanRuangParkir	32
2.13	DesainParkir di LuarBadanJalan	33
2.13.1	Taman Parkir.....	33
2.13.2	GedungParkir	38
2.14	DesainParkir di BadanJalan	40
2.14.1	PolaParkir.....	40
2.14.2	LaranganParkir	44
BAB III	GAMBARAN UMUM.....	46
3.1	Gambaran Umum Kecamatan Payakumbuh Utara.....	46
3.1.1	Letak Geografis dan Batas Administrasi	46
3.1.2	Kondisi Kependudukan	49
3.1.3	Kondisi Jaringan Jalan	49
3.2	Gambaran Umum Kawasan Studi	49
3.2.1	Gambaran Umum Rumah Sakit Ibnu Sina Kota Payakumbuh	49
3.2.2	Falsafah, Visi, Misi, Motto, Tujuan dan Nilai-nilai dan Kultur yang dikembangkan	53
3.2.3	Struktur Organisasi Rumah Sakit	54
3.2.4	Fasilitas Pelayanan Kesehatan.....	54
3.2.5	Pelayanan Penunjang Medis.....	59
3.2.6	Jumlah Tenaga Kerja Rumah Sakit Islam Ibnu Sina Payakumbuh	60
3.2.7	Jumlah Tempat Tidur	61
3.3	Kondisi Eksisting Parkir RSI Ibnu Sina Payakumbuh	61
3.3.1	Parkir di Luar Badan Jalan (Off Street)	61
3.3.2	Parkir di Badan Jalan (On Street)	62
3.3.3	Parkir Menggunakan Lahan Perkantoran yaitu Kantor Walikota didepan RSI Ibnu Sina Payakumbuh	62
3.4	Karakteristik Parkir di RSI Ibnu Sina Payakumbuh	63
3.4.1	Akumulasi Parkir	63
3.4.2	Volume Parkir	67
3.4.3	Durasi Parkir	67

BAB IV	ANALISIS KARAKTERISTIK DAN KEBUTUHAN PARKIR RSI IBNU SINA PAYAKUMBUH.....	69
4.1	Analisis Karakteristik Parkir RSI Ibnu Sina Payakumbuh	69
4.4.1	Analisis Akumulasi Parkir.....	69
4.4.2	Analisis Durasi Parkir	73
4.4.3	Analisis Indeks Parkir	74
4.4.4	Analisis Kebutuhan Ruang Parkir	76
4.2	Analisis Kebutuhan Parkir berdasarkan Jumlah Tenaga Kerja.....	78
4.3	Analisis Kebutuhan Ruang Parkir berdasarkan Standarisasi	80
4.4	Kebutuhan Ruang Parkir RSI Ibnu Sina Payakumbuh	81
4.5	Lahan Potensial Penambahan Ruang Parkir di RSI Ibnu Sina Payakumbuh	83
4.6	Alternatif Pemecah Masalah Perparkiran di RSI Ibnu Sina Payakumbuh	85
4.6.1	Alternatif 1 Penerapan Sistem Perparkiran di RSI Ibnu Sina Payakumbuh.....	85
4.6.2	Alternatif 2 Pembebasan Lahan untuk Lahan Parkir RSI Ibnu Sina Payakumbuh.....	86
BAB V	KESIMPULAN DAN SARAN.....	88
5.1	Kesimpulan.....	88
5.2	Saran	89

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN

DAFTAR TABEL

Tabel 1.1	Ukuran Kebutuhan Ruang Parkir	13
Tabel 1.2	Kebutuhan Ruang Parkir Rumah Sakit berdasarkan Jumlah Tempat Tidur	13
Tabel 2.1	LebarBukaanPintuKendaraan	22
Tabel 2.2	PenentuanSatuanRuangParkir (SRP)	23
Tabel 2.3	Kebutuhan Ruang Parkir Rumah Sakit berdasarkan Jumlah Tempat Tidur	32
Tabel 3.1	JumlahKelurahandanLuas Wilayah di KecamatanPayakumbuh Utara	46
Tabel 3.2	PanjangJalanmenurutKondisiJalan di KecamatanPayakumbuh Utara	49
Tabel 3.3	JumlahTenagaKerja di RSI IbnuSinaPayakumbuh	60
Tabel 3.4	JumlahTempatTidur di RSI IbnuSinaPayakumbuh.....	61
Tabel 3.5	KetersediaanRuangParkir dan Luas Areal Parkir di RSI IbnuSinaPayakumbuh	61
Tabel 3.6	AkumulasiParkirKendaraanRodaDuapadaHariSenin (HariKerja)	64
Tabel 3.7	AkumulasiParkirKendaraanRodaDuapadaHariSelasa (HariKerja)	64
Tabel 3.8	AkumulasiParkirKendaraanRodaDuapadaHariSabtu (HariLibur)	64
Tabel 3.9	AkumulasiParkirKendaraanRodaDuapadaHariMinggu (HariLibur)	65
Tabel 3.10	AkumulasiParkirKendaraanRodaEmpatpadaHariSenin (HariKerja).....	65
Tabel 3.11	AkumulasiParkirKendaraanRodaEmpatpadaHariSelasa (HariKerja)	65
Tabel 3.12	AkumulasiParkirKendaraanRodaEmpatpadaHariSabtu (HariLibur).....	66
Tabel 3.13	AkumulasiParkirKendaraanRodaEmpatpadaHariMinggu (HariLibur)	66
Tabel 3.14	Volume ParkirKendaraanRodaDuapadaHariKerjadanLibur	67
Tabel 3.15	DurasiParkirKendaraanRodaDua di RSI IbnuSinaPayakumbuh	67
Tabel 3.16	DurasiParkirKendaraanRodaEmpat di RSI IbnuSinaPayakumbuh	67
Tabel 4.1	Akumulasi Kendaraan Roda Dua di RSI Ibnu Sina Payakumbuh.....	70
Tabel 4.2	AkumulasiKendaraanRodaEmpat di RSI IbnuSinaPayakumbuh	71
Tabel 4.3	Durasidan Rata-rata DurasiParkirKendaraanRodaDua di RSI IbnuSina Payakumbuh	73
Tabel 4.4	Durasidan Rata-rata DurasiParkirKendaraanRodaEmpat di RSI IbnuSina Payakumbuh	73
Tabel 4.5	IndeksParkirKendaraanRodaDua di RSI IbnuSinaPayakumbuh	74
Tabel 4.6	IndeksParkirKendaraanRodaEmpat di RSI IbnuSinaPayakumbuh	75
Tabel 4.7	KebutuhanRuangParkirKendaraan di RSI IbnuSinaPayakumbuh	77
Tabel 4.8	TenagaKerja/Karyawan Shift PagidRSIIbnuSinaPayakumbuh.....	78
Tabel 4.9	TenagaKerja/KaryawanMasuk Shift Pagi di RSI IbnuSinaPayakumbuh	79
Tabel 4.10	Kebutuhan SRP di RumahSakit	80
Tabel 4.11	KebutuhandanKetersediaanRuangParkir RSI IbnuSinaPayakumbuh.....	81
Tabel 4.12	LuasLahan Yang DibutuhkanPenambahanRuangParkirpada RSI IbnuSina Payakumbuh	83
Tabel 4.13	InstrumenKebijakanParkir	85

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1	Peta Administrasi Kecamatan Payakumbuh Utara	5
Gambar 1.2	Peta Deliniasi Kawasan Studi	7
Gambar 1.3	Kondisi Parkir Eksisting RSI Ibnu Sina Payakumbuh.....	8
Gambar 1.4	Kerangka Pemikiran Studi	14
Gambar 2.1	Dimensi kendaraan Standar untuk Mobil Penumpang.....	21
Gambar 2.2	SatuanRuangParkiruntuk Mobil Penumpang (cm)	23
Gambar 2.3	SatuanRuangParkir (SRP) untuk Bus/Truk (dalam cm)	24
Gambar 2.4	SatuanRuangParkir (SRP) untukSepeda Motor (dalam cm).....	24
Gambar 2.5	AlatPengukurParkir (Parking Meter)	27
Gambar 2.6	PolaParkirSatuSisiMembentukSudut 90°	33
Gambar 2.7	PolaParkirSatuSisiMembentukSudut 30°, 45°, 60°	34
Gambar 2.8	PolaParkirDuaSisiMembentukSudut 90°.....	34
Gambar 2.9	PolaParkirDuaSisiMembentukSudut 30°, 45° dan 60°.....	35
Gambar 2.10	PolaParkirPulauMembentukSudut 90°	35
Gambar 2.11	PolaParkirPulauMembentukSudut 45° BentukTulangIkanTipe A	36
Gambar 2.12	PolaParkirPulauMembentukSudut 45° BentukTulangIkanTipe B	36
Gambar 2.13	PolaParkirPulauMembentukSudut 45° BentukTulangIkanTipe C	37
Gambar 2.14	PolaParkirSatuSisiSepeda Motor	37
Gambar 2.15	PolaParkirDuaSisiSepeda Motor	38
Gambar 2.16	PolaPartkirPulauSepeda Motor	38
Gambar 2.17	Tata LetakGedungParkir	40
Gambar 2.18	PolaParkirParalelpada Daerah Datar di BadanJalan	41
Gambar 2.19	PolaParkirParalelpada Daerah Tanjakan di BadanJalan	41
Gambar 2.20	PolaParkirParalelpada Daerah Turunan di BadanJalan	42
Gambar 2.21	PolaParkirMenyudutdenganSudut 30° di BadanJalan	42
Gambar 2.22	PolaParkirMenyudutdenganSudut 45° di BadanJalan	43
Gambar 2.23	PolaParkirMenyudutdenganSudut 60° di BadanJalan	43
Gambar 2.24	PolaParkirMenyudutdenganSudut 90° di BadanJalan	43
Gambar 2.25	LaranganParkir di BadanJalanSebelumdanSesudahPenyebranganPejalan Kaki.....	44
Gambar 2.26	LaranganParkir di BadanJalanSebelumdanSesudahTikunganTajam	44
Gambar 2.27	LaranganParkir di BadanJalanSebelumdanSesudahPersimpangan	45
Gambar 2.28	Larangan Parkir di Badan Jalan Sebelum dan Sesudah Akses Bangunan Gedung	45
Gambar 3.1	Grafik Luas Kecamatan Payakumbuh Utara menurut Kelurahan	47
Gambar 3.2	PetaAdministrasiKecamatanPayakumbuh Utara	48
Gambar 3.3	PetaKelurahan Koto BaruBalaiJanggo	51
Gambar 3.4	Peta Site RS IbnuSina	52
Gambar 3.5	StrukturOrganisasi RSI IbnuSinaPayakumbuh.....	54
Gambar 3.6	KondisiParkir di RSI IbnuSinaPayakumbuh	62
Gambar 3.7	KondisiParkirBadanJalan di RSI IbnuSinaPayakumbuh	62
Gambar 3.8	KondisiParkir RSI IbnuSinaPayakumbuhMenggunakanLahan Kantor Walikota didepan RS	63

Gambar 4.1	Grafik Akumulasi Kendaraan Roda Dua di RSI Ibnu Sina Payakumbuh	70
Gambar 4.2	GrafikAkumulasiKendaraanRodaEmpat di RSI IbnuSinaPayakumbuh	72
Gambar 4.3	GrafikIndeksParkirKendaraanRodaDua di RSI IbnuSinaPayakumbuh	75
Gambar 4.4	GrafikIndeksParkirKendaraanRodaEmpat di RSI IbnuSinaPayakumbuh	76
Gambar 4.5	PolaParkirMenyudutdenganSudut 60°.....	82
Gambar 4.6	LahanPotensialPenambahanRuangParkir di RSI IbnuSinaPayakumbuh	84
Gambar 4.7	PetaRencanaPenambahanLahanParkirBaru.....	87