KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis ucapkan kehadirat Allah SWT karena berkat segala rahmat, hidayah serta karunia-Nya, penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini. Selawat serta salam semoga senantiasa terlimpah curahkan kepada Nabi Muhammad SAW

Tugas Akhir yang berjudul **"Analisis Kapasitas Ruang Parkir *Off Street* di Rumah Sakit Umum Daerah Ciamis"** ini disusun untuk memenuhi persyaratan akademik guna memperoleh gelar sarjana Teknik Sipil Strata Satu di Universitas Siliwangi.

Penulis menyadari bahwa selama menyusun Tugas Akhir ini tidak dapat diselesaikan tepat waktu tanpa bimbingan, bantuan, dan doa dari semua pihak. Oleh karena itu, penulis mengucapkan terimakasih kepada:

1. Bapak dan ibu beserta keluarga yang telah memberikan doa, motivasi, dan bimbingan serta dukungan moril maupun materil.
2. Bapak Prof. Dr. Eng. Ir. H. Aripin, selaku Dekan Fakultas Teknik Universitas Siliwangi.
3. Bapak H. Asep Kurnia Hidayat, Ir., M.T. selaku Ketua Jurusan Teknik Sipil Universitas Siliwangi.
4. Ibu Nina Herlina, Dra., M.T. selaku Dosen Pembimbing I yang banyak meluangkan waktu, tenaga dan pemikirannya dengan sabar untuk memberikan bimbingan, pengarah, masukan dan saran dalam penulisan Tugas Akhir.
5. Bapak Ir. Hendra, S.T., M.Sc. selaku Dosen Pembimbing II yang telah membimbing dan mengarahkan serta memberikan banyak masukan kepada penulis dalam penulisan Tugas Akhir.
6. Seluruh dosen, staff dan karyawan Jurusan Teknik Sipil Fakultas Teknik Universitas Siliwangi atas ilmu dan jasanya kepada penulis selama menuntut ilmu.
7. Bapak H. Purwadi Santosa, S.IP., M.Si selaku Kepala Bidang Kewaspadaan Nasional dan Penanganan Konflik Badan Kesatuan Bangsa dan Politik

Kabupaten Ciamis yang telah mengizinkan penulis untuk melakukan penelitian di Rumah Sakit Umum Daerah Ciamis.

8. Bapak dr. H. Rizali Sofiyan, M.M. selaku Direktur Rumah Sakit Umum Daerah Ciamis yang telah mengizinkan penulis untuk melakukan penelitian di Rumah Sakit Umum Daerah Ciamis.
9. Pengelola parkir Rumah Sakit Umum Daerah Ciamis yang telah mengizinkan penulis untuk melakukan penelitian di Rumah Sakit Umum Daerah Ciamis.
10. Teman – teman Teknik Sipil angkatan 2018 yang namanya tidak dapat penulis sebutkan satu persatu, sehingga penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini.

Penulis menyadari bahwa Tugas Akhir ini masih terdapat banyak kekurangan. Oleh karena itu, penulis sangat mengharapkan kritik dan saran demi menyempurnakan Tugas Akhir ini.

Akhir kata, penulis dengan segala kerendahan hati mengucapkan terimakasih dan semoga Tugas Akhir ini dapat bermanfaat bagi penulis maupun semua pihak yang membacanya.

Tasikmalaya, Juli 2022

Penulis,

DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR i
ABSTRAK iii
ABSTRACT iv
DAFTAR ISI v
DAFTAR TABEL x
DAFTAR GAMBAR xii
DAFTAR LAMPIRAN xiv
BAB I PENDAHULUAN 1
1.1 Latar Belakang 1
1.2 Rumusan Masalah 2
1.3 Maksud dan Tujuan Penelitian 3
1.3.1 Maksud Penelitian 3
1.3.2 Tujuan Penelitian 3
1.4 Manfaat Penelitian 3
1.5 Batasan Masalah 3
1.6 Sistematika Penulisan 4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA 6
2.1 Pengertian Rumah Sakit 6
2.2 Klasifikasi Rumah Sakit 6
2.3 Pengertian Parkir 7
2.4 Jenis-Jenis Parkir 8
2.4.1 Berdasarkan Penempatannya 8
2.4.2 Berdasarkan Statusnya 9
2.4.3 Berdasarkan Tujuan Parkir 9

2.4.4 Parkir Menurut Jenis Kepemilikan dan Pengelolaan 10
2.4.5 Berdasarkan Jenis Kendaraannya..... 10
2.5 Survei Parkir..... 10
2.6 Pola Parkir dan Lebar Jalur Gang 11
2.6.1 Parkir Kendaraan Satu Sisi..... 11
2.6.2 Parkir kendaraan dua sisi 12
2.6.3 Pola Parkir Pulau..... 13
2.7 Jalur Masuk dan Keluar..... 16
2.8 Kriteria Parkir di Gedung Parkir 17
2.8.1 Kriteria pengembangan 17
2.8.2 Tata Letak Gedung Parkir 17
2.8.3 Ramp 19
2.9 Satuan Ruang Parkir..... 20
2.10 Kebutuhan Parkir..... 24
2.10.1 Kegiatan Parkir Tetap 25
2.10.2 Kegiatan Parkir yang Bersifat Sementara 28
2.11 Analisis Karakteristik Parkir 29
2.11.1 Akumulasi Parkir 29
2.11.2 Lama waktu parkir 30
2.11.3 Volume Parkir 31
2.11.4 Indeks Parkir 31
2.11.5 Tingkat Pergantian Parkir (*Turn Over*) 32
2.11.6 Kapasitas Parkir 32
2.12 Rumus Dasar Analisis Parkir 33
2.12.1 Kapasitas Statis (KS)..... 33
2.12.2 Kapasitas Dinamis (KD) 33

2.12.3 Jumlah Ruang Parkir yang Dibutuhkan 34
2.12.4 Rumus Perhitungan Umur Pelayanan 34
2.12.5 Rumus Interpolasi 34
2.13 Masalah perparkiran 35
2.14 Fasilitas Parkir 35
2.15 Kebijakan Parkir 39
2.15.1 Kebijakan Melarang Parkir 40
2.15.2 Kebijakan Membatasi Parkir 40
2.16 Pengendalian Parkir 40
2.17 Alat Pengendalian Parkir 40
2.17.1 Sistem Karcis 40
2.17.2 Surat Izin Parkir Perumahan atau Perkantoran 41
2.17.3 Alat Pengukur Parkir (*Parking Meter)* 41
2.17.4 Sistem Kartu dan Disk 42
2.17.5 Parkir Elektronik 42
2.17.6 Parkir Berlangganan 42
BAB 3 METODOLOGI PENELITIAN 43
3.1 Metode Pengambilan Data 43
3.1.1 Lokasi Penelitian 43
3.1.2 Pemilihan Waktu Survei 43
3.1.3 Pengumpulan Data 44
3.1.4 Peralatan yang digunakan 44
3.1.5 Jumlah Pengamat 45
3.2 Metode Pengolahan Data 45
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN 48
4.1 Gambaran Umum Rumah Sakit Umum Daerah Ciamis 48

4.2 Pelayanan Rumah Sakit Umum Daerah Ciamis 56
4.2.1 Pelayanan rawat jalan 56
4.2.2 Pelayanana Rawat Inap 56
4.2.3 Pelayanan Penunjang Medis 57
4.2.4 Pelayanan Penunjang Umum 58
4.3 Jadwal Kegiatan Rumah Sakit Umum Daerah Ciamis 58
4.4 Kondisi Eksisting Parkir di Rumah Sakit Umum Daerah Ciamis 59
4.5 Analisis Data Karakteristik Parkir di Rumah Sakit Umum Daerah Ciamis 62
4.5.1 Luas Areal Parkir 62
4.5.2 Volume Parkir 62
4.5.3 Akumulasi Parkir 69
4.5.4 Durasi Parkir 78
4.5.5 Tingkat Pergantian Parkir (*Parking Turn Over)* 90
4.5.6 Indeks Parkir 94
4.5.7 Kapasitas Dinamis 103
4.5.8 Analisis Kebutuhan Ruang Parkir 107
4.5.9 Analisis Kebutuhan Ruang Parkir Berdasarkan Standarisasi 109
4.5.10 Analisis Kebutuhan dan Kapasitas Ruang Parkir di Rumah Sakit Umum Daerah Ciamis 110
4.5.11 Hasil Pengamatan Lapangan 111
4.5.12 Hasil Survei Wawancara 112
4.5.13 Perhitungan Umur Pelayanan 120
4.5.14 Perencanaan Ulang Tempat Parkir RSUD Ciamis 124
4.6 Pengaruh Limpahan Arus Lalu Lintas Parkir Terhadap Jalan RS 141
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN 142
5.1 Kesimpulan 142

5.2 Saran 143

DAFTAR PUSTAKA 144

LAMPIRAN-LAMPIRAN 145

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Jumlah Minimal Tempat Tidur Rumah Sakit 7
Tabel 2.2 Lebar Jalur Gang 15
Tabel 2.3 Lebar Bukaan Pintu Kendaraan 21
Tabel 2.4 Satuan Ruang Parkir (SRP) untuk Mobil Penumpang 22
Tabel 2.5 Kebutuhan SRP di Pusat Perdagangan 25
Tabel 2.6 Kebutuhan SRP di Pusat Perkantoran 25
Tabel 2.7 Kebutuhan SRP di Pasar Swalayan 26
Tabel 2.8 Kebutuhan SRP di Pasar 26
Tabel 2.9 Kebutuhan SRP di Sekolah / Perguruan Tinggi 26
Tabel 2.10 Kebutuhan SRP di Tempat Rekreasi 27
Tabel 2.11 Kebutuhan SRP Hotel dan Tempat Penginapan 27
Tabel 2.12 Kebutuhan SRP di Rumah Sakit 28
Tabel 2.13 Kebutuhan SRP di Bioskop / Gedung Pertunjukan 28
Tabel 2.14 Kebutuhan SRP Gelanggnag Olahraga 28
Tabel 2.15 Ukuran Kebutuhan Ruang Parkir 29
Tabel 4.1 Data Kamar Rawat 48
Tabel 4.2 Rincian Pegawai PNS RSUD Ciamis 49
Tabel 4.3 Rincian Pegawai Non PNS RSUD Ciamis 50
Tabel 4.4 Rincian Luas Tanah RSUD Ciamis 51
Tabel 4.5 Rincian Luas Gedung RSUD Ciamis 52
Tabel 4.6 Volume Total Masuk Kendaraan 63
Tabel 4.7 Rekapitulasi Volume Masuk Kendaraan 64
Tabel 4.8 Volume Total Keluar Kendaraan 66
Tabel 4.9 Rekapitulasi Volume Keluar Kendaraan 67
Tabel 4.10 Akumulasi Parkir Kendaraan di RSUD Ciamis 70
Tabel 4.11 Durasi Parkir Sepeda Motor 79
Tabel 4.12 Durasi Parkir Kendaraan Ringan 83
Tabel 4.13 Durasi Parkir Rata-Rata 88
Tabel 4.14 Rekapitulasi *Parking Turn Over* Sepeda Motor 91
Tabel 4.15 Rekapitulasi *Parking Turn Over* Kendaraan Ringan 92

Tabel 4.16 Indeks Parkir Kendaraan RSUD Ciamis 95
Tabel 4.17 Indeks Parkir Rata-Rata Parkir RSUD Ciamis..... 103
Tabel 4.18 Kapasitas Dinamis Sepeda Motor 104
Tabel 4.19 Kapasitas Dinamis Kendaraan Ringan 105
Tabel 4.20 Kebutuhan Parkir Sepeda Motor dan Kendaraan Ringan 108
Tabel 4.21 Kebutuhan SRP Rumah Sakit..... 109
Tabel 4.22 Perbandingan Kebutuhan dan Kapasitas Ruang Parkir..... 111
Tabel 4.23 Hasil Survei Wawancara 113
Tabel 4.24 Hasil Survei Wawancara Saran Parkir 116
Tabel 4.25 Tingkat Pertumbuhan Sepeda Motor..... 120
Tabel 4.26 Tingkat Pertumbuhan Kendaraan Ringan 121
Tabel 4.27 Perkiraan Kebutuhan Ruang Parkir Sepeda Motor 122
Tabel 4.28 Perkiraan Kebutuhan Ruang Parkir Kendaraan Ringan..... 123
Tabel 4.29 Kebutuhan SRP Rumah Sakit..... 125
Tabel 4.30 Lebar Bukaan Pintu Kendaraan Ringan 125
Tabel 4.31 Rekapitulasi SRP setelah dilakukan perencanaan ulang pola parkir Sepeda Motor 137
Tabel 4.32 Rekapitulasi SRP setelah dilakukan perencanaan ulang pola parkir Kendaraan Ringan..... 138

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Pola Parkir Tegak Lurus 11
Gambar 2.2 Pola Parkir Sudut 12
Gambar 2.3 Parkir Tegak Lurus yang Berhadapan 12
Gambar 2.4 Parkir Sudut yang Berhadapan 13
Gambar 2.5 Taman Parkir Tegak Lurus dengan Dua Gang 13
Gambar 2.6 Taman Parkir Sudut dengan Dua Gang Tipe A 14
Gambar 2.7 Taman Parkir Sudut Dua Gang Tipe B 14
Gambar 2.8 Taman Parkir Sudut dengan Dua Gang Tipe C 15
Gambar 2.9 Pintu Keluar dan Masuk Parkir 16
Gambar 2.10 Lantai Datar dengan *External Ramp* 18
Gambar 2.11 Kombinasi antara Sirkulasi Masuk dan Keluar 18
Gambar 2.12 Sirkulasi Masuk dan Keluar Tersendiri (Terpisah) 18
Gambar 2.13 Jalan Keluar sebagai Lokasi Parkir 19
Gambar 2.14 Ramp dengan Plat Lantai Horizontal 19
Gambar 2.15 Hubungan antara Besarnya Tinggi dengan Panjang Ramp 20
Gambar 2.16 Dimensi Kendaraan Standar untuk Mobil Penumpang 21
Gambar 2.17 Satuan Ruang Parkir untuk Mobil Penumpang (dalam cm) 23
Gambar 2.18 Satuan Ruang Parkir untuk Penderita Difabel dan Ambulans 24
Gambar 2.19 Satuan Ruang Parkir untuk Sepeda Motor (dalam cm) 24
Gambar 3.1 Lokasi Rumah Sakit Umum Daerah Ciamis 43
Gambar 3.2 Sepeda Motor Masuk ke areal Parkir 46
Gambar 3.3 Mobil Keluar Dari Areal Parkir 46
Gambar 3.4 *Flowchart* 47
Gambar 4.1 Kondisi Tempat Parkir Sepeda Motor 59
Gambar 4.2 Kondisi Tempat Parkir Kendaraan Ringan 59
Gambar 4.3 Pola Parkir Eksisting Sepeda Motor Lantai 1 60
Gambar 4.4 Pola Parkir Eksisting Sepeda Motor Lantai 2 60
Gambar 4.5 Pola Parkir Eksisting Kendaraan Ringan Umum 61
Gambar 4.6 Pola Parkir Eksisting Kendaraan Ringan Dokter 61
Gambar 4.7 Grafik Volume Masuk Kendaraan 65

Gambar 4.8 Grafik Volume Keluar Kendaraan 68
Gambar 4.9 Grafik Akumulasi Parkir Sepeda Motor 76
Gambar 4.10 Grafik Akumulasi Parkir Kendaraan Ringan 77
Gambar 4.11 Grafik Durasi Parkir Sepeda Motor 82
Gambar 4.12 Grafik Durasi Parkir Kendaraan Ringan 86
Gambar 4.13 Grafik Rata-Rata Durasi Parkir 89
Gambar 4.14 Grafik *Parking Turn Over* 93
Gambar 4.15 Grafik Indeks Parkir Sepeda Motor 101
Gambar 4.16 Grafik Indeks Parkir Kendaraan Ringan 102
Gambar 4.17 Grafik Kapasitas Dinamis (SRP) 107
Gambar 4.18 Grafik Wawancara Parkir 119
Gambar 4.19 Grafik Saran Parkir 120
Gambar 4.20 Kebutuhan SRP Sepeda Motor 10 Tahun Kedepan 122
Gambar 4.21 Kebutuhan SRP Kendaraan Ringan 10 Tahun Kedepan 124
Gambar 4.22 Satuan Ruang Parkir Sepeda Motor (Dalam cm) 126
Gambar 4.23 Satuan Ruang Parkir Mobil Penumpang 127
Gambar 4.24 Desain Pola Parkir lantai 1 Pola Pulau Membentuk 90º 128
Gambar 4.25 Desain Pola Parkir lantai 2 Pola Pulau Membentuk 90º 128
Gambar 4.26 Desain Pola Parkir lantai 1 Pola tipe B dan tipe C 60º 129
Gambar 4.27 Desain Pola Parkir lantai 2 Pola tipe B dan tipe C 60º 130
Gambar 4.28 Desain Pola Parkir lantai 1 Pola tipe A dan tipe C 45º 130
Gambar 4.29 Desain Pola Parkir lantai 2 Pola tipe A dan tipe C 45º 131
Gambar 4.30 Desain Pola Parkir lantai 1 Pola tipe B dan tipe C 30º 132
Gambar 4.31 Desain Pola Parkir lantai 2 Pola tipe B dan tipe C 30º 132
Gambar 4.32 Desain Pola Parkir Kendaraan Ringan Umum Pola Pulau 60º 133
Gambar 4.33 Desain Pola Parkir Kendaraan Ringan Dokter Pola Pulau 60º 134
Gambar 4.34 Desain Pola Parkir Kendaraan Ringan Umum Pola Pulau 45º 135
Gambar 4.35 Desain Pola Parkir Kendaraan Ringan Dokter Pola Pulau 45º 135
Gambar 4.36 Desain Pola Parkir Kendaraan Ringan Umum Pola Pulau 30º 136
Gambar 4.37 Desain Pola Parkir Kendaraan Ringan Dokter Pola Pulau 45º 136
Gambar 4.38 Pola Parkir Lantai 3 Sepeda Motor Bentuk pulau 90º 140
Gambar 4.39 Pola Parkir kendaraan Ringan Umum Bentuk pulau 45º 140

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran A. Survei Volume Parkir Kendaraan

Lampiran B. Dokumentasi

Lampiran C. Denah dan Pola Parkir Eksisting

Lampiran D. Pola Parkir Rencana

Lampiran E. Surat Keputusan Tugas Akhir

Lampiran F. Lembar Konsultasi Tugas Akhir

Lampiran G. Revisi Laporan Tugas Akhir

Lampiran H. Izin Penelitian