

TUGAS AKHIR

NOMOR : 1592/WM/FT.S/SKR/2022

**EVALUASI KEBUTUHAN LAHAN PARKIR
(LOKASI STUDI : TEMPAT PARKIR RUMAH SAKIT UMUM (RSU)
LEONA-KUPANG)**



DI SUSUN OLEH:

GODEFRIDUS FIRMAN TULUS

NOMOR INDUK MAHASISWA:

211 18 001

**PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS KATOLIK WIDYA MANDIRA
KUPANG
2023**

LEMBAR PENGESAHAN

TUGAS AKHIR

**“EVALUASI KEBUTUHAN LAHAN PARKIR RUMAH
SAKIT UMUM (RSU) LEONA-KUPANG”**

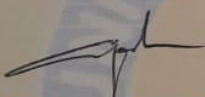
**DISUSUN OLEH:
GODEFRIDUS FIRMAN TULUS**


**NOMOR INDUK MAHASISWA:
211 18 001**

DIPERIKSA OLEH:


Pembimbing I

Pembimbing II

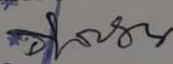

ENGELBERTHA N. BRIA SERAN, ST., MT
NIDN : 1507118501


KRISANTOS RIA BELA, ST., MT
NIDN : 1525059301

**DISETUJUI OLEH:
KETUA PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL-FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS KATOLIK WIDYA MANDIRA KUPANG**


STEPHANUS OLA DEMON, ST., MT
NIDN : 0809097401

**DISAHKAN OLEH:
DEKAN FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS KATOLIK WIDYA MANDIRA KUPANG**


DR. DON GASPAR N. DA COSTA, ST., MT
NIDN: 0820036801

LEMBAR PENGESAHAN

TUGAS AKHIR

**“EVALUASI KEBUTUHAN LAHAN PARKIR RUMAH
SAKIT UMUM (RSU) LEONA-KUPANG”**

**DISUSUN OLEH:
GODEFRIDUS FIRMAN TULUS**

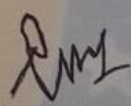
**NOMOR INDUK MAHASISWA:
211 18 001**

DIPERIKSA OLEH:

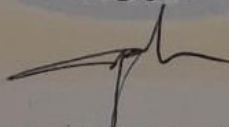
Penguji I


PAULUS SIANTO, ST., MT
NIDN : 0817047101

Penguji II


CHRISTIANI C. MANUBULU, ST., M.ENG
NIDN : 0819069102

Penguji III


ENGELBERTHA N. BRIA SERAN, ST., MT
NIDN : 1507118501

ABSTRAK

Salah satu fasilitas umum yang ramai dikunjungi adalah Rumah Sakit. Penyediaan fasilitas parkir pada Rumah Sakit sangatlah penting, mengingat tingkat bangkitan lalulintasnya sangatlah tinggi. Banyak Rumah Sakit kurang memperhatikan pelayanan parkir, yang menyebabkan meluasnya penggunaan parkir di badan jalan yang pada akhirnya mengganggu kinerja jalan tersebut. Tujuan penelitian ini adalah Mengetahui karakteristik parkir yang ada di Rumah Sakit Umum (RSU) Leona, Kupang serta Mengetahui kebutuhan ruang parkir di Rumah Sakit Umum (RSU) Leona, Kupang saat ini. Rumah Sakit ini memiliki kapasitas lahan parkir untuk kendaraan mobil 1692 m² dan untuk motor 864 m². Metode penelitian menggunakan metode survei parkir. Hasil penelitian dari luas lahan parkir yang terpakai kendaraan mobil 598 m² kendaraan motor 54 m² untuk 10 jam pengamatan. Hal ini dapat dikatakan bahwa lahan parkir Rumah Sakit Umum (RSU) Leona kupang masih memenuhi kapasitas ruang parkir. Berdasarkan hasil perhitungan, kebutuhan ruang parkir sudah sesuai dengan Pedoman Direktorat Jenderal Perhubungan Darat 1996.

Kata Kunci : Karakteristik Parkir, Kebutuhan Lahan Parkir

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur dipanjatkan kehadiran Tuhan Yang Maha Esa karena atas berkat dan tuntunan-Nya Tugas Akhir yang berjudul *Evaluasi Kebutuhan Lahan Parkir Rumah Sakit Umum (RSU) Leona, Kupang*. Dapat diselesaikan dengan baik. Tugas Akhir ini dikerjakan sebagai kewajiban mahasiswa/i Program Studi Teknik Sipil untuk memenuhi salah satu syarat dalam memperoleh gelar sarjana pada Program Studi Teknik Sipil, Fakultas Teknik Universitas Katolik Widya Mandira Kupang.

Penyusunan Tugas Akhir ini tidak terlepas dari bantuan dan bimbingan dari berbagai pihak. Menyadari akan hal tersebut maka dihaturkan terima kasih kepada:

1. Bapak Dr. Don Gaspar. N. Da Costa, ST.,MT selaku Dekan pada Fakultas Teknik Universitas Katolik Widya Mandira Kupang.
2. Bapak Stephanus Ola Demon, ST.,MT selaku Ketua Program Studi Teknik Sipil pada Fakultas Teknik Universitas Katolik Widya Mandira Kupang.
3. Ibu Engelbertha N. Bria seran, ST., MT bersama Bapak Krisantos R. Bela, ST., MT selaku Dosen Pembimbing yang telah meluangkan banyak waktunya untuk membimbing dan mengarahkan Proposal Tugas Akhir ini.
4. Ibu Christiani Chandra Manubulu, ST., M.Eng bersama Bapak Paulus Sianto, ST., MT yang telah bersedia menjadi penguji dalam menyelesaikan Tugas Akhir ini.
5. Bapak Ibu Dosen Universitas Katolik Widya Mandira Kupang khususnya Fakultas Teknik Program Studi Teknik Sipil yang telah memberikan bimbingan.
6. Kedua orang tua yang selalu memberikan banyak dukungan kepada penulis hingga Tuga Akhir ini selesai.
7. Teman-teman seperjuangan Teknik Sipil 2018 Universitas Katolik Widya Mandira Kupang yang selalu memberikan semangat dan dukungan kepada penulis.

Akhir kata bahwa dalam penulisan Tugas Akhir ini masih ada kesalahan dan kekurangan, oleh karena itu kritik dan saran dari pembaca sangat diharapkan untuk penyempurnaan Tugas Akhir ini.

Kupang, 2023

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	i
LEMBAR PENGESAHAN	ii
ABSTRAK	iii
KATA PENGANTAR	iv
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR GAMBAR	xii
BAB I PENDAHULUAN	I-1
1.1 Latar Belakang	I-1
1.2 Rumusan Masalah	I-3
1.3 Tujuan	I-3
1.4 Manfaat Penelitian	I-3
1.5 Batasan Masalah	I-3
1.6 Keterkaitan Dengan Penelitian Terdahulu	I-4
BAB II LANDASAN TEORI	II-1
2.1 Umum.....	II-1
2.2 Karakteristik Parkir	II-2
2.3 Jenis-Jenis Parkir.....	II-5
2.4 Pola Parkir Kendaraan.....	II-6
2.5 Kebutuhan Parkir	II-12
2.6 Satuan Ruang Parkir.....	II-14
2.7 Survei Perparkiran.....	II-17
2.8 Permasalahan Parkir.....	II-17
BAB III METODE PENELITIAN	III-1
3.1 Umum.....	III-1
3.2 Lokasi Penelitian.....	III-1
3.3 Data Penelitian	III-1
3.3.1 Jenis Data	III-2
3.3.2 Pengambilan Data	III-2

3.4 Waktu Penelitian Dan Peralatan Yang Digunakan	III-2
3.5 Metode Pengolahan Data	III-3
3.6 Diagram Alir	III-4
3.7 Penjelasan Diagram Alir Penelitian	I-5
3.7.1 Identifikasi Masalah.....	III-5
3.7.2 Pengumpulan Bahan Dan Studi Literatur	III-5
3.7.3 Observasi Lapangan.....	III-5
3.7.4 Pengumpulan Data	III-5
3.7.5 Analisa Data.....	III-6
3.7.6 Hasil Dan Pembahasan	III-8
3.7.7 Kesimpulan Dan Saran	III-8
BAB IV HASIL ANALISA DAN PEMBAHSAN	IV-1
4.1 Umum.....	IV-1
4.2 Survei Pendahuluan.....	IV-1
4.3 Lokasi Studi	IV-1
4.4 Pengumpulan Data	IV-1
4.4.1 Data primer	IV-1
4.4.2 Data Sekunder.....	IV-1
4.5 Analisa Data	IV-2
4.6 Karakteristik Parkir	IV-2
4.6.1 Akumulasi Parkir	IV-2
4.6.2 Volume Parkir.....	IV-4
4.6.3 Kapasitas Statis Parkir	IV-7
4.6.4 Indeks Parkir	IV-8
4.6.5 Durasi Parkir	IV-10
4.6.6 Pergantian (<i>Turn over</i>) Ruang Parkir.....	IV-23
4.6.7 Kapasitas Dinamis Ruang Parkir	IV-25
4.6.8 Kebutuhan Ruang Parkir (KRP)	IV-27
4.6.9 Jumlah SRP tersedia di RSUD, Leona	IV-28
4.7 Rekomendasi	IV-28
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	V-1
5.1 Kesimpulan	V-1
5.2 Saran.....	V-2

DAFTAR PUSTAKAvi

DAFTAR TABEL

Tabel 1.1 Keterkaitan Dengan Penelitian Terdahulu	I-4
Tabel 2.1 Satuan Ruang Parkir Rumah Sakit	II-13
Tabel 2.2 Satuan Ruang Parkir.....	II-13
Tabel 2.3 Lebar Bukaannya Berdasarkan Golongan Pengguna Fasilitas Parkir.....	II-15
Tabel 2.4 Penentuan SRP Berdasarkan Golongan dan Jenis Kendaraan	II-15
Tabel 4.1 Akumulasi Parkir. Senin, 06 Maret 2023.....	IV-3
Tabel 4.2 Akumulasi Parkir. Rabu,08 Maret 2023	IV-3
Tabel 4.3 Akumulasi Parkir. Sabtu,11 Maret 2023.....	IV-4
Tabel 4.4 Volume Parkir.Senin 06 Maret 2023	IV-5
Tabel 4.5 Volume Parkir. Rabu, 08 Maret 2023	IV-6
Tabel 4.6 Volume Parkir. Sabtu, 11 Maret 2023	IV-6
Tabel 4.7 Data Ukuran Lahan Parkir RSUD Leona.	IV-7
Tabel 4.8 Indeks Parkir. Senin, 06 Maret 2023.....	IV-9
Tabel 4.9 Indeks Parkir. Rabu, 08 Maret 2023.	IV-9
Tabel 4.10 Indeks Parkir. Sabtu, 11 Maret 2023.	IV-9
Tabel 4.11 Durasi Parkir kendaraan Roda Dua. Senin, 06 Maret 2023.	IV-11
Tabel 4.12 Durasi Parkir kendaraan Roda Empat. Senin, 06 Maret 2023.	IV-17
Tabel 4.13 Rekapitulasi Durasi Rata-Rata Parkir Motor dan Mobil.....	IV-22
Tabel 4.14 Turnover Motor dan Mobil. Senin, 06 Maret 2023... ..	IV-24
Tabel 4.15 Turnover Motor dan Mobil. Rabu, 08 Maret 2023.	IV-24
Tabel 4.16 Turnover Motor dan Mobil. Sabtu, 11 Maret 2023.	IV-24
Tabel 4.17 Kapasitas Dinamis Ruang Parkir.	IV-26
Tabel 4.18 Ukuran lahan parkir RSUD Leona, Kupang.	IV-27
Tabel 4.19 Jumlah SRP Existing di RSUD Leona, Kupang.	IV-28

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Parkir Kendaraan Roda 4 Sudut 0°	I-6
Gambar 2.2 Parkir Kendaraan Roda 4 sudut 30°	II-6
Gambar 2.3 Parkir Kendaraan Roda 4 sudut 45°	II-7
Gambar 2.4 Parkir Kendaraan Roda 4 sudut 60°	II-7
Gambar 2.5 Parkir Kendaraan Roda 4 sudut 90°	II-8
Gambar 2.6 Parkir Kendaraan Roda 2	II-8
Gambar 2.7 Parkir Kendaraan Roda 4 sudut 90°	II-9
Gambar 2.8 Parkir Kendaraan Roda 4 sudut 30°, 45° dan 60°	II-9
Gambar 2.9 Parkir Kendaraan Roda 4 sudut 90°	II-10
Gambar 2.10 Parkir Kendaraan Roda 4 sudut 30°, 45° dan 60°	II-10
Gambar 2.11 Parkir Kendaraan Roda 4 sudut 90°	II-11
Gambar 2.12 Parkir Kendaraan Roda 4 sudut 45°	II-11
Gambar 2.13 Parkir Kendaraan Roda 4 sudut 45°	II-12
Gambar 2.14 Parkir Kendaraan Roda 4 sudut 45° berlawanan tipe B	II-12
Gambar 2.15 Satuan Dimensi Ruang Parkir Kendaraan Penumpang	II-14
Gambar 2.16 Satuan Ruang Parkir Kendaraan Penumpang	II-15
Gambar 2.17 Satuan Ruang Parkir Kendaraan Bus/Truk	II-16
Gambar 2.18 Satuan Ruang Parkir Sepeda Motor	II-17
Gambar 3.1. Lokasi penelitian (Rumah sakit umum(RSU) Leona, (Kupang).....	III-1
Gambar 3.2 Diagram Alir.	III-4
Gambar 4.1 Lay out RSUD Leona, Kupang.	IV-29