

TUGAS AKHIR

Analisis Indeks Parkir Di Luas Pertokoan

(Studi Kasus Supermarket Dutalia)



OLEH:

MANECAS BARBOSA GAMA

211 17 009

**PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS KATOLIK WIDYA MANDIRA
KUPANG2022**

LEMBAR PENGESAHAN
TUGAS AKHIR
NOMOR : 1476 / FT.S / SKR / 2022
ANALISIS INDEKS PARKIR DI LUAS PERTOKOAN
(STUDI KASUS SUPERMARKET DUTALIA)

DISUSUN OLEH :

MANECAS BARBOSA GAMA

NOMOR REGISTRASI :

211 17 009

DIPERIKSA OLEH :

PEMBIMBING I

Dr. DON G. N. DA COSTA, ST., MT
NIDN : 082 003 6801

PEMBIMBING II

OKTOVIANUS E. SEMIUN, ST., MT
NIDN : 080 110 8606

DISETUJUI OLEH :

KETUA PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL - FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS KATOLIK WIDYA MANDIRA KUPANG

Dr. DON G. N. DA COSTA, ST., MT
NIDN : 082 003 6801

DISAHKAN OLEH :

DEKAN FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS KATOLIK WIDYA MANDIRA KUPANG

PATRISIUS BATARIUS, ST., MT
NIDN : 08 1503 7801

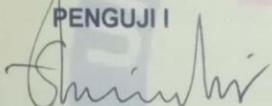
LEMBAR PERSETUJUAN
TUGAS AKHIR
NOMOR : 1476 / FT.S / SKR / 2022
ANALISIS INDEKS PARKIR DI LUAS PERTOKOAN
(STUDI KASUS SUPERMARKET DUTALIA)

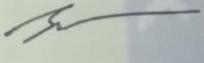
DISUSUN OLEH :

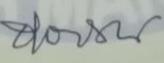
MANECAS BARBOSA GAMA

NOMOR REGISTRASI :
211 17 009

DIPERIKSA OLEH :

PENGUJI I

STEPHANUS OLA DEMON,ST.,MT
NIDN : 080 909 7401

PENGUJI II

KRISANTOS RIA BELA,ST.,MT
NIDN : 152 505 9301

PENGUJI III

Dr. DON G. N. DA COSTA,ST.,MT
NIDN : 082 003 6801

PERNYATAAN KEASLIAN

Yang bertanda tangan di bawah ini, saya dengan data diri sebagai berikut:

Nama : Manecas Barbosa Gama
Nomor Registrasi : 21117009
Program Studi : Teknik Sipil
Fakultas : Teknik, Universitas Katolik Widya Mandira Kupang

Menyatakan bahwa skripsi dengan judul Analisis Indeks Parkir Di Luas Pertokoan (Studi Kasus Supermarket Dutalia) di Ruas Jalan Timor Raya km 6 kota Kupang, Nusa Tenggara Timur.

Adalah benar-benar karya saya sendiri di bawah bimbingan pembimbing, dan saya tidak melakukan penjiplakan atau pengutipan dengan cara-cara yang tidak sesuai dengan etika keilmuan yang berlaku dalam masyarakat keilmuan.

Apabila dikemudian hari ditemukan adanya pelanggaran terhadap etika keilmuan dalam karya saya dan jika ada tuntutan formal dan non formal dari pihak lain yang berkaitan dengan keaslian karya saya ini, saya siap menanggung segala resiko, akibat dan/atau sanksi yang dijatuhkan kepada saya, termasuk pembatalan gelar akademik yang saya peroleh dari Universitas Katolik Widya Mandira Kupang.

Dinyatakan: di Kupang

Tanggal: 29 Juni 2022



Manecas Barbosa Gama

MOTTO

*Tidak Masalah Jika Kamu Berjalan Dengan Lambat,
Asalkan Kamu Tidak Pernah Berhenti Berusaha
Keterlambatan Bukan Penentuan Suatu Kesuksesan*

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur ke hadirat Tuhan Yang Maha Kuasa yang telah memberikan rahmat dan karunia-Nya hingga terselesaikan Tugas Akhir ini yang berjudul “Analisis Indeks Parkir Di Luas Pertokoan (Studi Kasus Supermarket Dutilia)” dengan baik. Proposal Tugas Akhir ini disusun sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Teknik pada Program Studi Teknik Sipil Fakultas Teknik Universitas Katolik Widya Mandira Kupang.

Atas bimbingan, pengarahan, bantuan dan koreksi yang telah diberikan dari berbagai pihak, maka diucapkan terimakasih kepada :

1. Tuhan Yesus dan Bunda Maria atas bimbingan dan penyertaan selama proses penggeraan Tugas akhir ini.
2. Bapak Patrisius Batarius, ST.,MT selaku Dekan Fakultas Teknik Universitas Katolik Widya Mandira Kupang.
3. Bapak Dr. Don Gaspar N. Da Costa, ST.,MT Selaku Ketua Program Studi Teknik Sipil Universitas Katolik Widya Mandira Kupang, Dan Selaku Dosen Pembimbing Utama.
4. Bapak Oktovianus E. Semiun, ST.,MT Selaku Dosen Pembimbing Pendamping.
5. Pegawai Program Studi Teknik Sipil Dan Fakultas Teknik Universitas Katolik Widya Mandira Kupang Yang Telah Membantu Pengurusan Hal – Hal Yang Terkait Dengan Tugas Akhir Ini.
6. Bapa Alm. Luis gama, Mama Cecilia Barbosa Dan Tujuh Bersaudara Beserta Keluarga, Teknik Sipil 17, Dan Anak Kos DS Yang Telah Membantu Menyemangati Dengan Caranya Masing - Masing.

Dengan segala kerendahan hati maka patut disadari sepenuhnya, bahwa segala apa yang tertuang didalam Tugas Akhir ini masih jauh dari kesempurnaan, oleh karena itu diharapkan kritik dan saran yang sangat berguna untuk kesempurnaan laporan Tugas Akhir ini nantinya.

Abstrak

Skripsi ini merupakan hasil penelitian dari Analisis Indeks Parkir di Luas Pertokoan Supermarket Dutalia. Adapun latar belakang dari penelitian ini yaitu di Indonesia khususnya di Kota Kupang, kebutuhan ruang parkir cenderung meningkat dari tahun ke tahun dikarenakan pertumbuhan jumlah kendaraan bermotor dan skala kegiatan yang ada di Kota Kupang tidak dibarengi dengan kapasitas ruang parkir yang ada, terutama pada tempat atau lokasi kegiatan sosial-ekonomi seperti pertokoan maupun perhotelan. Untuk menanalisis permasalahan diatas peneliti menggunakan Pedoman Teknis Penyelenggaraan Fasilitas Parkir, Direktorat Jenderal Perhubungan Darat (1996) yang meliputi karakteristik parkir yaitu : Akumulas parkir, volume parkir, durasi parkir, kapasitas parkir dan indeks parkir. Penelitian yang digunakan oleh peneliti dalam penelitian skripsi ini adalah penelitian kualitatif. Teknik pengumpulan data berupa studi literature, survey pendahulu atau melakukan observasi lapangan sebelum melakukan penelitian. Sedangkan penentuan waktu survey berupa pengukuran luas lahan dan survey perparkiran terdiri dari volume parkir, jumlah parkir, durasi parkir. Untuk menganalisis indeks parkir perlu data dari luas lahan dan volume parkir. Berdasarkan hasil analisis dan pembahasan indeks parkir motor dan mobil pada areal parkir Supermarket Dutalia Jln. Timor Raya, Oesapa Barat Kota Kupang, maka presentase indeks parkir untuk motor (R_2) didapatkan sebesar 79,01 % dan presentase indeks parkir untuk mobil (R_4) sebesar 66,96 %. Luas lahan parkir sangat berpengaruh pada perhitungan indeks parkir dikarenakan indeks parkir merupakan presentase atau perbandingan luas lahan parkir dengan presentase kendaraan yang parkir pada suatu areal parkir.

DAFTAR ISI

COVER	
LEMBAR PENGESAHAN	
LEMBAR PERSETUJUAN	
PERNYATAAN KEASLIAN	
MOTTO	
KATA PENGANTAR	i
ABSTRAK.....	ii
DAFTAR ISI	iii
DAFTAR TABEL	v
DAFTAR GAMBAR	vi
BAB I PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang	I-1
1.2 Rumusan Masalah	I-2
1.3.Tujuan Penelitian	I-2
1.4 Pembatasan Masalah	I-2
1.4.1 Lokasi	I-3
1.4.2 Metode.....	I-4
1.4.3 Variabel Penelitian	I-4
1.5 Manfaat penelitian.....	I-4
1.6 Keterkaitan dengan Peneliti Terdahulu	I-5
BAB II LANDASAN TEORI	
2.1 Defenisi Parkir	II-1
2.2 Jenis – Jenis Parkir.....	II-2
2.2.1 Parkir Berdasarkan Letak Penempatan Kendaraan	II-2
2.2.2 Parkir Berdasarkan Status Kepemilikan Lahan	II-2
2.2.3 Parkir Berdasarkan Jenis Kendaraan	II-3
2.3 Pola Parkir Kendaraan.....	II-3
2.3.1 Pola Parkir di Badan Jalan (<i>on street parking</i>).....	II-3
2.3.2 Pola Parkir di Luar Badan Jalan (<i>off street parking</i>).....	II-5
2.4 Kebutuhan Parkir	II-6
2.5 Karakteristik Parkir	II-9

2.6 Satuan Ruang Parkir (SRP)	I-11
2.7 Desain Lahan Parkir	II-14
BAB III METODE PENELITIAN	
3.1 Umum.....	III-1
3.2 Lokasi Penelitian	III-1
3.3 Data Penelitian.....	III-1
3.3.1 Jenis Data.....	III-1
3.3.2 Sumber Data	III-2
3.3.3 Cara Pengambilan Data.....	III-2
3.3.4 Waktu Pengambilan Data Dan Peralatan.....	III-2
3.3.5 Teknik Pengambilan Data.....	III-3
3.4 Diagram Alir	III-5
3.4.1 Penjelasan Diagram Alir	III-6
BAB IV ANALISA DAN PEMBAHASAN	
4.1 Perubahan Skala kegiatan.....	IV-1
4.2 Pengumpulan Data	IV-1
4.2.1 Luas Bangunan.....	IV-2
4.2.2 Data Volume Kendaraan Parkir Dan Akumulasi Parkir	IV-3
4.2.3 Durasi Parkir	IV-4
4.2.4 Akumulasi Parkir	IV-6
4.2.5 Peraturan Daerah/Walikota	IV-7
4.3 Analisis Indeks Parkir.....	IV-8
4.3.1 Karakteristik Parkir(Ketersediaan Lahan Parkir	IV-8
4.3.2 Kebutuhan Satuan Ruang Parkir Minimal	IV-9
4.3.3 Perhitungan Indeks Parkir	IV-10
4.3.3.1 Indeks Parkir Existing	IV-10
4.3.3.2 Karakteristik Parkir(Ketersediaan Lahan Parkir).....	IV-11
4.3.3.3 Indeks Parkir Rencana	IV-12
4.4 Rekomendasi Mengatasi Kebutuhan Ruang Parkir	IV-13
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	
5.1 Kesimpulan	V-1
5.2 Saran.....	V-1
Daftar Pustaka	

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Satuan Ruang Parkir Perguruan Tinggi	I-7
Tabel 2.2 Ukuran Ruang Parkir	II-7
Tabel 2.3 Lebar Bukaan Berdasarkan Golongan Pengguna Fasilitas Parkir	II-12
Tabel 2.4 Lebar Jalan Gang	II-16
Tabel 3.1 Nama dan Fungsi Alat	III-3
Tabel 3.2 Formulir Data Lahan Parkir <i>On-Street</i>	III-3
Tabel 3.3 Formulir Data Lahan Parkir <i>Off-Street</i>	III-3
Tabel 3.4 Formulir Penelitian Volume, Akumulasi dan Durasi parkir	III-4
Tabel 3.5 Personil survey parkir.....	III-4
Tabel 4.1 Waktu Pelaksanaan Survei	IV-2
Tabel 4.2 Geometrik Ruang Parkir	IV-2
Tabel 4.3 Rekapitulasi Volume Parkir Sepeda Motor	IV-3
Tabel 4.4 Rekapitulasi Volume Parkir Mobil(R4)	IV-4
Tabel 4.5 Rakapitulasi Durasi Parkir Motor(R2).....	IV-5
Tabel 4.6 Rakapitulasi Durasi Parkir Mobil(R4)	IV-5
Tabel 4.7 Rekapitulasi Akumulasi Parkir Harian Sepeda Motor(R2)	IV-6
Tabel 4.8 Rekapitulasi Akumulasi Parkir Harian Mobil(R4)	IV-7
Tabel 4.9 Satuan Ruang Parkir	IV-8
Tabel 4.10 Dimensi Lahan Parkir	IV-9
Tabel 4.11 Luas Lantai Unit Usaha	IV-9
Tabel 4.12 Kebutuhan Ruang Parkir Minimal R2.....	IV-9
Tabel 4.13 Kebutuhan Satuan Parkir Minimal R4	IV-10
Tabel 4.14 Indeks Parkir Rencana R2.....	IV-12
Tabel 4.15 Indeks Parkir Rencana R4.....	IV-12

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1 Lokasi Penelitian	I-3
Gambar 2.1 Parkir Kendaraan Roda 4 Sudut 0°.....	II-3
Gambar 2.2 Parkir Kendaraan Roda 4 Sudut 30°.....	II-4
Gambar 2.3 Parkir Kendaraan Roda 4 Sudut 45°.....	II-4
Gambar 2.4 Parkir Kendaraan Roda 4 Sudut 60°.....	II-4
Gambar 2.5 Parkir Kendaraan Roda 4 Sudut 90°.....	II-4
Gambar 2.6 Parkir Kendaraan Roda 2	II-5
Gambar 2.7 Parkir Kendaraan Roda 4 Sudut 90°.....	II-5
Gambar 2.8 Parkir Kendaraan Roda 4 Sudut 30°, 45° dan 60°	II-6
Gambar 2.9 Satuan Ruang Parkir Kendaraan Penumpang.....	II-11
Gambar 2.10 Satuan Ruang Parkir Kendaraan Penumpang.....	II-12
Gambar 2.11 Satuan Ruang Parkir Kendaraan Bus/Truk.....	II-13
Gambar 2.12 Satuan Ruang Parkir Sepeda Motor	II-13
Gambar 2.13 Penempatan Pintu Masuk dan Keluar Terpisah, Fasilitas Parkir Off Street.....	II-14
Gambar 2.14 Penempatan Pintu Masuk dan Keluar Menyatu, Fasilitas Parkir Off Street.....	II-14
Gambar 2.15 Lebar Gang Untuk Parkir Bersudut Kurang Dari 90°	II-15
Gambar 2.16 Lebar Gang Untuk Parkir Bersudut 90°.....	II-15
Gambar 3.1 Lokasi Penelitian.....	III-1
Gambar 3.2 Diagram Alir	III-5
Gambar 4.1 Peta Lokasi	IV-1
Gambar 4.2 Sketsa Dan Foto Lahan Parkir Supermarket Dutalia	IV-2
Gambar 4.3 Lokasi Parkir Supermarket Dutalia.....	IV-8

