

TUGAS AKHIR

ANALISIS KARAKTERISTIK DAN KEBUTUHAN PARKIR DI PASAR PABEAN SEDATI



Disusun Oleh :

FADEL IBRAHIM

NBI : 1431900213

**PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS 17 AGUSTUS 1945 SURABAYA**

2023

TUGAS AKHIR

ANALISIS KARAKTERISTIK DAN KEBUTUHAN PARKIR DI PASAR PABEAN SEDATI



Disusun Oleh :

FADEL IBRAHIM
NBI : 1431900213

**PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS 17 AGUSTUS 1945 SURABAYA**

2023

**PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS 17 AGUSTUS 1945 SURABAYA**

LEMBAR PENGESAHAN TUGAS AKHIR

Nama : Fadel Ibrahim
NBI : 1431900213
Program Studi : Teknik Sipil
Fakultas : Teknik
Judul : ANALISIS KARAKTERISTIK DAN
KEBUTUHAN PARKIR DI PASAR
PABEAN SEDATI

Menyetujui,

Dosen Pembimbing



Nurani Hartatik, S.T., M.T.

NPP. 2043F.15.0658


Mengetahui,

**Dekan Fakultas Teknik
Universitas 17 Agustus 1945 Surabaya**



Dr. Ir. Sajiyo, M.Kes., IPU., ASEAN Eng.
NPP. 20410.90.0197

**Ketua Program Studi Teknik Sipil
Universitas 17 Agustus 1945
Surabaya**



Faradlillah Saves, S.T., M.T
NPP. 20430.15.15.0674

SURAT PERNYATAAN

Kami yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama : Fadel Ibrahim
NBI : 1431900213
Alamat : Jl. Nusantara III RT.26/RW.11 Ds. Pabean Kec. Sedati
Kab. Sidoarjo
No. Telp/HP : 081311418953

Menyatakan bahwa “Tugas Akhir” yang penulis buat untuk memenuhi pernyataan kelulusan Sarjana Teknik Sipil – Universitas 17 Agustus 1945 Surabaya dengan judul:

“ANALISIS KARAKTERISTIK DAN KEBUTUHAN PARKIR DI PASAR PABEAN SEDATI”

Adalah hasil karya penulis sendiri, dan bukan hasil duplikasi dari karya orang lain. Selanjutnya apabila kemudian hari klaim dari pihak lain bukan tanggung jawab pembimbing ataupun pengelola program tetapi menjadi tanggung jawab kami sendiri. Atas hal tersebut penulis bersedia menerima sanksi sesuai dengan hukum atau aturan yang berlaku di Indonesia

Demikian pernyataan ini kami buat dengan sebenar-benarnya tanpa paksaan dari siapapun.

Surabaya, 20 Juni 2023

Hormat Saya,



Fadel Ibrahim

SURAT PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS

Sebagai sivitas akademis Universitas 17 Agustus 1945 Surabaya, saya yang bertanda tangan dibawah ini ;

Nama : Fadel Ibrahim

NBI : 1431900213

Fakultas : Teknik

Program Studi : Teknik Sipil

Demi pengembangan ilmu pengetahuan, menyetujui memberikan kepada Badan Perpustakaan Universitas 17 Agustus 1945 Surabaya, **Hak Bebas Royalti (Non-Exclusive Royalty-free Right)** atas karya ilmiah saya yang berjudul :

**“ANALISIS KARAKTERISTIK DAN KEBUTUHAN PARKIR
DI PASAR PABEAN SEDATI”**

Dengan **Hak Bebas Royalti Noneklusif (Non-Exclusive Royalty-free Right)**, badan perpustakaan Universitas 17 Agustus 1945 Surabaya berhak menyimpan, mengalih media atau memformatkan, mengolah dalam bentuk pangkalan data (database), merawat, mempublikasikan karya ilmiah saya selama tetap tercantum.

Dibuat di : Universitas 17 Agustus 1945 Surabaya

Pada tanggal : 20 Juni 2023

Yang Menyatakan,


Fadel Ibrahim



KATA PENGANTAR

Segala puji syukur kepada Tuhan Yang Maha Esa yang telah melimpahkan rahmat dan hidayah-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir yang berjudul **“ANALISIS KARAKTERISTIK DAN KEBUTUHAN PARKIR DI PASAR PABEAN SEDATI”**

Adapun tujuan dari penulisan proposal tugas akhir ini adalah untuk memenuhi syarat menyelesaikan pendidikan Sarjana Teknik Sipil Fakultas Teknik Universitas 17 Agustus 1945 Surabaya. Untuk itu penulis mengucapkan banyak terima kasih kepada semua pihak yang telah memberikan dukungan sehingga proposal tugas akhir ini dapat selesai tepat pada waktunya. Ucapan terima kasih ini penulis tunjukkan kepada :

1. Kedua orang tua dan keluarga saya yang telah memberikan doa, dorongan dan semangat serta mendoakan keberhasilan selama menempuh pendidikan.
2. Ibu Nurani Hartatik, S.T., M.T. selaku Dosen Pembimbing.
3. Ibu Faradlillah Saves, S.T., M.T. selaku Kepala Program Studi Teknik Sipil Universitas 17 Agustus 1945 Surabaya.
4. Bapak dan ibu Dosen Jurusan Teknik Sipil Universitas 17 Agustus 1945 Surabaya yang telah memberi ilmu pengetahuan kepada penulis sehingga dapat menyelesaikan studi dan menyelesaikan proposal tugas akhir ini.
5. Teman-teman mahasiswa teknik Sipil khususnya angkatan 2019 yang telah banyak memberikan masukan kepada penulis dan Semua pihak yang telah membantu dalam menyelesaikan penulisan proposal tugas akhir.

Penulis menyadari bahwa proposal tugas akhir ini masih ada kekurangan dan mengharapkan kritik dan saran yang membangun dari para pembaca guna menyempurnakan segala kekurangan. Akhir kata, penulis berharap semoga proposal tugas akhir ini berguna bagi para pembaca dan pihak-pihak lain yang berkepentingan.

Surabaya, 8 Mei 2023

Fadel Ibrahim

ANALISIS KARAKTERISTIK DAN KEBUTUHAN PARKIR DI PASAR PABEAN SEDATI

Nama : Fadel Ibrahim
NBI : 1431900213
Dosen Pembimbing : Nurani Hartatik, S.T, M.T.

ABSTRAK

Parkir merupakan salah satu komponen dalam kebutuhan sistem transportasi. Kebutuhan ruang parkir harus diketahui sebelum merencanakan pembangunan seperti contohnya pasar tradisional. Pasar adalah salah satu sektor perekonomian yang menjadi tempat berinteraksi antara pembeli dan penjual dari suatu barang atau jasa salah satunya adalah pasar Pabean Sedati.

Ruang parkir di pasar Pabean Sedati sendiri tidak bisa menampung kendaraan pada jam puncak karena kurangnya lahan parkir. Tujuan dari penelitian ini adalah untuk menganalisis karakteristik, kapasitas dan kebutuhan parkir di pasar Pabean Sedati.

Hasil dari penelitian pada lahan parkir Pasar Pabean Sedati di dapatkan hasil yaitu penelitian yang telah dilakukan dari hari Senin, 1 Mei 2023 hingga Minggu, 7 Mei 2023 didapatkan bahwa akumulasi maksimum terjadi di hari Sabtu, 6 Mei 2023 pada jam puncak yaitu pukul 07.00 – 08.00 WIB sebesar 35 kendaraan. Volume kendaraan pada hari puncak yaitu hari Sabtu, 6 Mei 2023 mencapai 327 kendaraan. Persentase indeks parkir dari hari Senin, 1 Mei hingga Minggu, 7 Mei 2023 melebihi 100% dimana hal ini menandakan bahwa kapasitas parkir tidak cukup untuk menampung kendaraan yang masuk. Kemudian untuk kapasitas parkir didapatkan bahwa kapasitas parkir pasar Pabean Sedati sebesar 20 SRP sedangkan kapasitas yang dibutuhkan dilihat berdasarkan akumulasi maksimum sebesar 35 kendaraan dan untuk kebutuhan parkir pasar Pabean Sedati didapatkan bahwa kebutuhan ruang parkir di pasar Pabean Sedati sebesar 35 SRP sedangkan saat ini hanya tersedia 20 SRP yang berarti ruang parkir di pasar Pabean Sedati membutuhkan 15 SRP agar dapat menampung kendaraan pada jam puncak.

Kata kunci : Karakteristik Parkir, Kebutuhan Parkir, Pasar Pabean Sedati, SRP

ANALISIS KARAKTERISTIK DAN KEBUTUHAN PARKIR DI PASAR PABEAN SEDATI

Nama : Fadel Ibrahim
NBI : 1431900213
Dosen Pembimbing : Nurani Hartatik, S.T, M.T.

Abstract

Parking is one of the components in the needs of the transportation system. The need for parking space must be known before planning a development such as for example a traditional market. The market is a sector of the economy that is a place for interaction between buyers and sellers of goods or services, one of which is the Pabean Sedati market.

The parking space at the Pabean Sedati market itself cannot accommodate vehicles during peak hours due to a lack of parking space. The purpose of this research is to analyze the characteristics, capacity and needs of parking at Pabean Sedati market.

The results of research on the Pabean Sedati Market parking area obtained results, namely research that was conducted from Monday, 1 May 2023 to Sunday, 7 May 2023 found that the maximum accumulation occurred on Saturday, 6 May 2023 at peak hours, namely 07.00 - 08.00 WIB of 35 vehicles. The volume of vehicles on the peak day, Saturday, 6 May 2023, reached 327 vehicles. The parking index percentage from Monday, May 1 to Sunday, May 7, 2023 exceeds 100%, which indicates that the parking capacity is insufficient to accommodate incoming vehicles. Then for the parking capacity it was found that the parking capacity of the Pabean Sedati market was 20 SRP while the required capacity was seen based on a maximum accumulation of 35 vehicles and for the need for parking at the Pabean Sedati market it was found that the need for parking space at the Pabean Sedati market was 35 SRP while currently only available 20 SRP which means parking space at Pabean Sedati market requires 15 SRP to be able to accommodate vehicles during peak hours.

Keywords : Parking Characteristics, Parking Needs, Pabean Sedati Market, SRP

DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR.....	vi
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR TABEL.....	xii
DAFTAR GAMBAR.....	xiii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xiv
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Tujuan Penelitian	3
1.4 Batasan Masalah.....	3
1.5 Manfaat Penelitian.....	4
1.6 Sistematika Penulisan.....	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	7
2.1 Tinjauan Umum	7
2.2 Penelitian Terdahulu	7
2.3 Parkir.....	13
2.4 Jenis Parkir	14
2.4.1 Jenis Parkir Berdasarkan Tempat	14
2.4.2 Jenis Parkir Berdasarkan Status	15
2.4.3 Jenis Parkir Berdasarkan Jenis Kendaraan	15
2.4.4 Jenis Parkir Berdasarkan Tujuan Parkir	16
2.4.5 Jenis Parkir Menurut Jenis Pemilik dan Pengelola	16
2.4.6 Jenis Parkir Berdasarkan Pola Pengoperasian Parkir	16
2.5 Posisi Parkir	16
2.5.1 Posisi Parkir Kendaraan Roda Empat	17
2.5.2 Posisi Parkir Kendaraan Roda Dua	19
2.6 Pemeliharaan Parkir	21
2.7 Perencanaan Parkir	22
2.8 Karakteristik Parkir	23

2.8.1 Akumulasi Parkir.....	23
2.8.2 Volume Parkir	23
2.8.3 Durasi Parkir.....	24
2.8.4 Pergantian Parkir (<i>Parking Turnover</i>).....	24
2.8.5 Indeks Parkir.....	24
2.8.6 Kebutuhan Ruang Parkir	25
2.9 Kebutuhan Ruang Parkir	25
2.9.1 Satuan Ruang Parkir	25
BAB III METODE PENELITIAN.....	29
3.1 Diagram Alir.....	29
3.2 Identifikasi Masalah	31
3.3 Studi Pendahuluan	31
3.4 Lokasi dan Waktu Penelitian.....	31
3.5 Pengumpulan Data.....	32
3.5.1 Data Primer.....	32
3.5.2 Data Sekunder.....	33
3.6 Metode Pengumpulan Data	33
3.7 Analisis Data	33
3.8 Karakteristik dan Kebutuhan Parkir	33
3.9 Analisis Kebutuhan Ruang Parkir	34
3.10 Kesimpulan dan Saran.....	34
BAB IV ANALISIS DATA DAN PEMBAHASAN	35
4.1 Kondisi Pasar.....	35
4.1.1 Kondisi Stan	36
4.1.2 Lahan Parkir	39
4.1.3 Bongkar Muat.....	40
4.2 Analisis dan Hasil Data	41
4.2.1 Akumulasi Parkir.....	41
4.2.2 Volume Parkir	44
4.2.3 Durasi Parkir.....	47

4.2.4 Parking Turnover.....	51
4.2.5 Indeks Parkir	52
4.3 Kebutuhan Ruang Parkir	53
BAB V PENUTUP.....	59
5.1 Kesimpulan	59
5.2 Saran.....	59
DAFTAR PUSTAKA	61
LAMPIRAN.....	63

DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Ringkasan Penelitian Terdahulu	8
Tabel 2. 2 Ringkasan Penelitian Terdahulu (lanjutan)	9
Tabel 2. 3 Ringkasan Penelitian Terdahulu (lanjutan)	10
Tabel 2. 4 Ringkasan Penelitian Terdahulu (lanjutan)	11
Tabel 2. 5 Ringkasan Penelitian Terdahulu (lanjutan)	12
Tabel 2. 6 Ukuran Petak Parkir Sesuai Golongan (m).....	17
Tabel 2. 7 Ukuran Petak Parkir Sesuai Golongan (m).....	17
Tabel 2. 8 Ukuran Petak Parkir Sesuai Golongan (m).....	18
Tabel 2. 9 Ukuran Petak Parkir Sesuai Golongan (m).....	19
Tabel 2. 10 Penentuan Satuan Ruang Parkir	26
Tabel 2. 11 Lebar Bukaannya Pintu Kendaraan.....	28
Tabel 4. 1 Hasil Analisis Akumulasi Parkir Pasar Pabean Sedati	42
Tabel 4. 2 Hasil Analisis Akumulasi Parkir Pasar Pabean Sedati (lanjutan).....	43
Tabel 4. 3 Hasil Analisis Akumulasi Parkir Pasar Pabean Sedati (lanjutan).....	44
Tabel 4. 4 Hasil Analisis Volume Parkir Pasar Pabean Sedati.....	45
Tabel 4. 5 Hasil Analisis Volume Parkir Pasar Pabean Sedati (lanjutan)	46
Tabel 4. 6 Hasil Analisis Durasi Parkir Pasar Pabean Sedati	47
Tabel 4. 7 Hasil Analisis Durasi Parkir Pasar Pabean Sedati (lanjutan).....	48
Tabel 4. 8 Hasil Analisis Durasi Parkir Pasar Pabean Sedati (lanjutan).....	49
Tabel 4. 9 Hasil Analisis Durasi Parkir Pasar Pabean Sedati (lanjutan).....	50
Tabel 4. 10 Hasil Perhitungan Parking Turnover Pasar Pabean Sedati	51
Tabel 4. 11 Hasil Perhitungan Indeks Parkir Pasar Pabean Sedati.....	52
Tabel 4. 12 Penentuan Satuan Ruang Parkir	53
Tabel 4. 13 Ketersediaan Lahan Parkir dan Ruang Parkir Kendaraan Motor	53
Tabel 4. 14 Kebutuhan Ruang Parkir Kendaraan Motor di Pasar Pabean Sedati	54

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. 1 Eksisting Pasar Pabean Sedati	2
Gambar 2. 1 Pola Parkiran Sudut 30°	17
Gambar 2. 2 Pola Parkiran Sudut 45°	18
Gambar 2. 3 Pola Parkiran Sudut 60°	18
Gambar 2. 4 Pola Parkiran Sudut 90°	19
Gambar 2. 5 Parkiran Satu Sisi	20
Gambar 2. 6 Parkiran Dua Sisi	20
Gambar 2. 7 Parkir Pulau	21
Gambar 2. 8 SRP Untuk Mobil Penumpang (cm)	26
Gambar 2. 9 SRP Untuk Sepeda Motor (cm)	27
Gambar 3. 1 Flowchart Penelitian	30
Gambar 3. 2 Peta Lokasi Pasar Pabean Sedati	31
Gambar 3. 3 Kondisi Lahan Parkir Pasar Pabean Sedati	32
Gambar 4. 1 Kondisi Pasar Pabean Sedati	35
Gambar 4. 2 Layout Parkir Pasar Pabean Sedati	36
Gambar 4. 3 Kondisi Stan Pasar Pabean Sedati	37
Gambar 4. 4 Kondisi Stan Pedagang Pasar	37
Gambar 4. 5 Kondisi Toko Perorangan	38
Gambar 4. 6 Kondisi Pedagang Tidak Memiliki Stan	38
Gambar 4. 7 Lahan Parkir Pasar Pabean Sedati	39
Gambar 4. 8 Kondisi Lahan Parkir Pasar Pabean Sedati	40
Gambar 4. 9 Lokasi Lahan Parkir Baru	55
Gambar 4. 10 Lokasi Lahan Parkir Baru	56
Gambar 4. 11 Posisi Parkir Lahan Baru Pasar Pabean Sedati	56

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1.....	64
Lampiran 2.....	69
Lampiran 3.....	75
Lampiran 4.....	81
Lampiran 5.....	87
Lampiran 6.....	93
Lampiran 7.....	99
Lampiran 8.....	105