

PENELITIAN/RISET II

ANALISIS KAPASITAS RUANG PARKIR DESTINASI WISATA DI KEBUN RAYA MANGROVE GUNUNG ANYAR SURABAYA



DISUSUN OLEH:

MESAKH YUNANTO

NIM : 03120013

**PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS NAROTAMA SURABAYA
2024**

LEMBAR PENGESAHAN

**PENELITIAN/RISET II INI
TELAH DIUJIKAN DAN DIPERTAHANKAN DIHADAPAN TIM
PENGUJI PADA HARI JUMAT TANGGAL 19 JULI 2024**

**Judul Penelitian/Riset II : ANALISIS KAPASITAS RUANG PARKIR
DESTINASI WISATA DI KEBUN RAYA
MANGROVE GUNUNG ANYAR SURABAYA**

**Disusun Oleh : MESAKH YUNANTO
NIM : 03120013
Fakultas : TEKNIK
Program Studi : TEKNIK SIPIL
Perguruan Tinggi : UNIVERSITAS NAROTAMA**

Tim Penguji Terdiri :

1. Ketua Penguji

**Mengesahkan,
Ketua Program Studi**

**SAPTO BUDY WASONO, S.T., M.T.
NIDN. 0710066902**

**RONNY DURROTUN NASIHEN, S.T., M.T.
NIDN. 0720127002**

2. Sekertaris

Dekan Fakultas Teknik

**HENDRO SUTOWIJOYO, S.T., M.T.
NIDN. 0703128205**

**Dr. Ir. ADI PRAWITO, M.M., M.T., IPM.
NIDN. 0706056601**

3. Anggota

**Dr. Ir. H. SRI WIWOHO MUDJANARKO, S.T., M.T., IPM.
NIDN. 0724066602**

LEMBAR PERSETUJUAN

PENELITIAN/RISET II

**ANALISIS KAPASITAS RUANG PARKIR DESTINASI
WISATA DI KEBUN RAYA MANGROVE
GUNUNG ANYAR SURABAYA**

Disusun oleh:

MESAKH YUNANTO

NIM : 03120013

Penelitian/Riset II ini telah memenuhi persyaratan dan disetujui untuk di ujikan.

**PRO PATRIA
Surabaya, 8 Juli 2024**

**Mengetahui,
Dosen Pembimbing**


(Dr. Ir. H. SRI WIWOHO MUDJANARKO S.T., M.T., IPM.)

NIDN : 0724066602

LEMBAR KEASLIAN KARYA ILMIAH

Yang bertandatangan dibawah ini, saya :

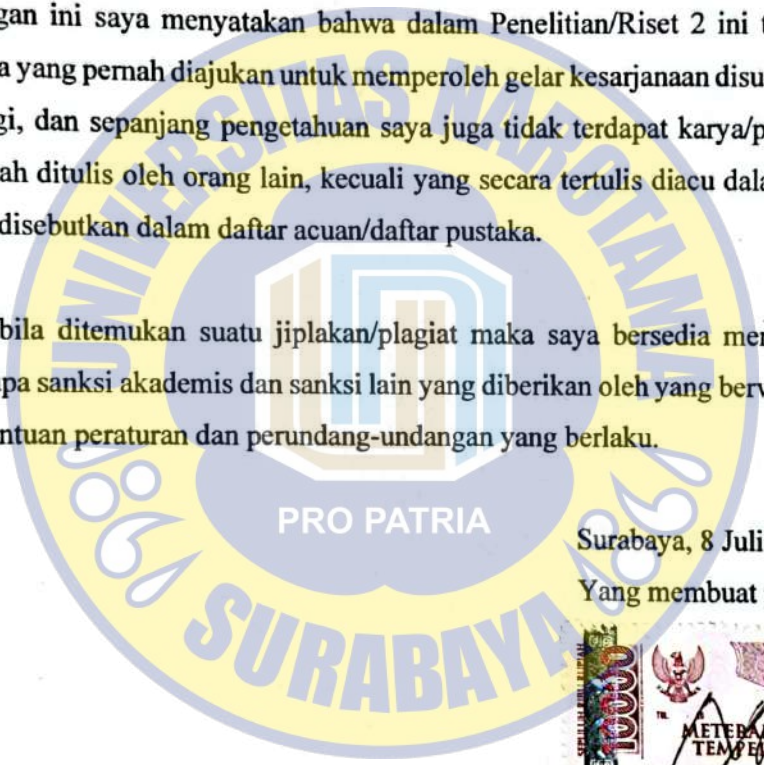
Nama : Mesakh Yunanto
NIM : 03120013
Judul Penelitian/Riset II : Analisis Kapasitas Ruang Parkir Destinasi
Wisata Di Kebun Raya Mangrove Gunung
Anyar Surabaya

Dengan ini saya menyatakan bahwa dalam Penelitian/Riset 2 ini tidak terdapat karya yang pernah diajukan untuk memperoleh gelar kesarjanaan disuatu perguruan tinggi, dan sepanjang pengetahuan saya juga tidak terdapat karya/pendapat yang pernah ditulis oleh orang lain, kecuali yang secara tertulis diacu dalam naskah ini dan disebutkan dalam daftar acuan/daftar pustaka.

Apabila ditemukan suatu jiplakan/plagiat maka saya bersedia menerima akibat berupa sanksi akademis dan sanksi lain yang diberikan oleh yang berwenang sesuai ketentuan peraturan dan perundang-undangan yang berlaku.

Surabaya, 8 Juli 2024

Yang membuat pernyataan



METERA
TEMPEL
03120013/X26238585

Nama : Mesasakh Yunanto

NIM : 03120013

**ANALISIS KAPASITAS RUANG PARKIR DESTINASI
WISATA DI KEBUN RAYA MANGROVE GUNUNG ANYAR
SURABAYA
ABSTRAK**

Kebun Raya Mangrove Gunung Anyar Surabaya merupakan destinasi wisata alam yang mengutamakan ekosistem mangrovenya. Seiring dengan peningkatan minat wisatawan, hal tersebut akan berdampak pada kenyamanan pengunjung satu antara lain adalah lahan parkir, Oleh karena itu penelitian ini bertujuan untuk menganalisis karakteristik dan kapasitas lahan parkir melalui perhitungan kuantitatif berserta metode analisis dari Direktorat Jenderal Perhubungan Darat (1998) yang menggunakan data survey pada hari efektif dan hari libur. Hasil analisis didapat data puncak pada hari libur dengan akumulasi maksimum sepeda motor dan mobil mencapai 57 dan 21 kendaraan, untuk volume parkir maksimum sepeda motor dan mobil mencapai 115 dan 34 kendaraan.

Dari karakteristik tersebut didapat kebutuhan ruang parkir (KRP) sepeda motor dan mobil masing-masing sebesar 63 SRP dan 23 SRP, Sedangkan kapasitas lahan parkir yang tersedia adalah 160 SRP untuk sepeda motor dan 87 SRP untuk mobil, sehingga diperoleh selisih ruang parkir sepeda motor dan mobil sebesar 97 SRP dan 64 SRP. Dari hasil analisis, dapat disimpulkan bahwa kapasitas lahan parkir yang ada saat ini masih mencukupi untuk memenuhi kebutuhan parkir di Kebun Raya Mangrove Gunung Anyar Surabaya pada hari puncak namun perbaikan sistem dan fasilitas pada area parkir perlu diperbaiki secara berkala agar dapat melayani kenyamanan pengunjung.

Kata Kunci : Kebun raya mangrove, Pariwisata, Analisis parkir, Kapasitas parkir, Pengelolaan parkir

KATA PENGANTAR

Dengan rasa syukur penulis panjatkan kehadiran Tuhan Yang Maha Esa, atas segala Rahmat-Nya, sehingga penulisan penelitian ini yang berjudul “ANALISIS KAPASITAS RUANG PARKIR DESTINASI WISATA DI KEBUN RAYA MANGROVE GUNUNG ANYAR SURABAYA” dapat dilaksanakan dengan baik dan tepat pada waktunya.

Penelitian ini bertujuan untuk memahami dan menyediakan Solusi yang praktis terhadap tantangan yang dihadapi dalam pengelolaan ruang parkir, dengan fokus pada area parkir destinasi wisata Kebun Raya Mangrove Gunung Anyar Surabaya, serta untuk memperoleh gelar Sarjana Teknik (S.T). Penulis mengucapkan terimakasih kepada semua pihak yang telah memberikan dukungan dan bimbingan dalam proses penulisan penelitian ini, adapun pada kesempatan ini penulis juga ingin mengucapkan rasa terimakasih kepada :

1. Tuhan Yang Maha Esa yang telah mencurahkan berkat dan kasih-Nya.
2. Bapak Dr. Ir. H. Sri Wiwoho Mudjanarko, S.T., M.T., IPM. Selaku dosen pembimbing yang telah memberikan banyak arahan, masukan serta motivasi dalam membimbing penulis untuk dapat menyelesaikan penelitian ini dengan baik.
3. Orang tua, saudara dan saudara penulis yang senantiasa mendukung dan mendoakan penulis.
4. Para sahabat yang telah memberikan waktu dan tenaga dalam penulisan penelitian ini.
5. Dekan dan Ketua Program Studi Universitas Narotama Surabaya yang telah mengarahkan dan membimbing selama pengerjaan proposal ini.
6. Segenap dosen Program studi Teknik Sipil atas segala ilmu dan bimbingannya.
7. Seluruh staf administrasi Teknik Sipil atas segala kontribusinya sehingga tugas akhir ini dapat terselesaikan.
8. Seluruh staf Kebun Raya Mangrove Gunung Anyar yang bersedia membantu dalam pengumpulan data penelitian ini.

Semoga penelitian ini dapat memberikan kontribusi dan manfaat yang berarti bagi para pembaca. Penulis menyadari bahwa dalam penyusunan proposal ini masih terdapat beberapa kekurangan. Oleh karena itu, penulis sangat menghargai masukan, kritik, dan saran dari semua pihak, dengan harapan agar proposal ini dapat diperbaiki dan menjadi lebih bermanfaat.

Surabaya, 16 Januari 2024

Penulis,

Mesasakh Yunanto



DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
LEMBAR PERSETUJUAN PEMBIMBING	ii
LEMBAR PENGESAHAN	iii
SURAT PERNYATAAN	iv
BERITA ACARA BIMBINGAN.....	v
KATA PENGANTAR	vi
ABSTRAK.....	viii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR TABEL.....	xiii
DAFTAR GAMBAR.....	xiv
BAB I.....	1
PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Perumusan Masalah	2
1.3 Batasan Masalah	2
1.4 Tujuan Penelitian	3
1.5 Manfaat Penelitian	3
1.6 Keaslian Penelitian.....	4
1.7 Sistematika Penulisan	4

BAB II.....	6
TINJAUAN PUSTAKA	6
2.1 Refrensi Terdahulu.....	6
2.2 Wisata Mangrove	13
2.3 Pengertian Parkir.....	14
2.4 Jenis Parkir	15
2.5 Satuan Ruang Parkir (SRP) dan Penentuan	16
2.6 Pola Parkir.....	21
2.6.1 Pola Parkir Mobil Penumpang	21
2.7 Analisis Karakteristik Parkir.....	25
2.7.1 Akumulasi Parkir	26
2.7.2 Volume Parkir.....	26
2.7.3 Durasi Parkir	26
2.7.4 Indeks Parkir	27
2.7.5 Kapasitas Parkir	27
2.7.6 Pergantian Parkir (<i>Turnover Parking</i>)	28
2.7.7 Kebutuhan Ruang Parkir.....	28
2.8 Survei Parkir	29
BAB III	30
METODOLOGI PENELITIAN.....	30

3.1 Bagan Alir Penelitian.....	30
3.2 Lokasi Penelitian.....	31
3.3 Alat dan Bahan.....	35
3.4 Metodologi.....	35
3.5 Survey Pendahuluan.....	36
3.6 Pengumpulan Data.....	36
3.7 Analisis dan Pengolahan Data.....	38
3.8 Kesimpulan.....	39
BAB IV.....	40
ANALISA DAN PEMBAHASAN.....	40
4.1 Umum.....	40
4.2 Karakteristik Parkir.....	40
4.2.1 Akumulasi Parkir.....	40
4.2.2 Volume Parkir.....	45
4.2.3 Durasi Parkir.....	45
4.2.4 Indeks Parkir.....	49
4.2.5 Kapasitas Parkir.....	50
4.2.6 Turnover Parking.....	50
4.2.7 Kebutuhanr Ruang Parkir.....	51
BAB V.....	53

KESIMPULAN DAN SARAN.....	53
5.1. Kesimpulan	53
5.2 Saran.....	54
DAFTAR PUSTAKA	56
LAMPIRAN.....	59



DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Refrensi Terdahulu.....	6
Tabel 2. 2 Lebar bukaan pintu kendaraan	18
Tabel 2. 3 Penentuan Satuan Ruang Parkir.....	18
Tabel 2. 4 Kebutuhan SRP di tempat rekreasi	20
Tabel 3. 1 Data Pengunjung KRM. Gunung Anyar Pada Bulan 06 Tahun 2024.....	38
Tabel 4. 1 Akumulasi Parkir Sepeda Motor Pada Hari Libur (Minggu, 02-06-2024)	40
Tabel 4. 2 Akumulasi Parkir Mobil Pada Hari Libur (Minggu, 02-06-2024).....	42
Tabel 4. 3 Rekapitulasi Akumulasi Maksimum.....	44
Tabel 4.4 Rekapitulasi Volume Parkir.....	45
Tabel 4. 5 Durasi Parkir Sepeda Motor Pada Hari Minggu, 02-06-2024	46
Tabel 4. 6 Durasi Parkir Mobil Pada Hari Minggu, 02-06-2024	47
Tabel 4. 8 Rekapitulasi Durasi Rata-rata	48
Tabel 4. 9 Rekapitulasi Indeks Parkir	49
Tabel 4. 10 Kapasitas Statis	50
Tabel 4. 11 Rekapitulasi Kapasitas Dinamis	50
Tabel 4. 12 Rekapitulasi Turnover Parkir.....	51
Tabel 4. 13 Kebutuhan Ruang Parkir Pada Hari Efektif (Senin, 03-06-2024)	52
Tabel 4. 14 Kebutuhan Ruang Parkir Pada Hari Libur (Minggu, 02-06-2024)	52

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1	Dimensi kendaraan standar untuk mobil penumpang.....	17
Gambar 2. 2	Satuan Ruang Parkir (SRP) untuk Mobil Penumpang dalam (cm).....	19
Gambar 2. 3	Satuan Ruang Parkir (SRP) untuk Bus/Truk dalam (cm).....	20
Gambar 2. 4	Satuan Ruang Parkir (SRP) untuk Sepeda Motor dalam (cm)...	20
Gambar 2. 5	Pola parkir satu sisi dengan sudut 90° untuk mobil penumpang.....	21
Gambar 2. 6	Pola parkir satu sisi dengan sudut 30°, 45°, 90° untuk mobil penumpang.....	22
Gambar 2. 7	Pola parkir dua sisi dengan sudut 90° untuk mobil penumpang.....	22
Gambar 2. 8	Pola parkir dua sisi dengan sudut 30°, 45°, 90° untuk mobil penumpang.....	23
Gambar 2. 9	Pola parkir satu sisi dengan sudut 90° untuk bus/truk.....	23
Gambar 2. 10	Pola parkir dua sisi dengan sudut 90° untuk bus/truk.....	24
Gambar 2. 11	Pola parkir satu sisi dengan sudut 90° untuk sepeda motor...	24
Gambar 2. 12	Pola parkir dua sisi dengan sudut 90° untuk sepeda motor....	25
Gambar 2. 13	Pola parkir pulau dengan sudut 90° untuk sepeda motor.....	25
Gambar 3. 1	Diagram Alir Metodologi.....	30
Gambar 3. 2	Lokasi penelitian tampak pada satelit	31
Gambar 3. 3	Gambar Layout Situasi Area Parkir	31
Gambar 3. 4	Gambar Petak Kendaraan Area Parkir KRM. Gunung Anyar ...	32
Gambar 3. 5	Kondisi Pintu Masuk dan Keluar Area Parkir.....	33
Gambar 3. 6	Kondisi Parkir Sepeda Motor	33
Gambar 3. 7	Kondisi Parkir Mobil.....	34
Gambar 3. 8	Konsisi Parkir Bis	34