

**PERHITUNGAN KEBUTUHAN RUANG PARKIR PADA
PASAR TRADISIONAL BANYUWANGI
(Studi Kasus Jl Susuit Tubun)**

LAPORAN PROYEK AKHIR



Oleh:

**DIMAS ARDIANSYAH
NIM. 362122401037**

**PROGRAM STUDI DIPLOMA III
TEKNIK SIPIL
POLITEKNIK NEGERI BANYUWANGI
2024**

---Halaman ini sengaja dikosongkan---

**PERHITUNGAN KEBUTUHAN RUANG PARKIR PADA
PASAR TRADISIONAL BANYUWANGI
(Studi Kasus Jl Susuit Tubun)**

LAPORAN PROYEK AKHIR



Proyek Akhir Ini Dibuat dan Diajukan untuk Memenuhi Salah Satu Syarat
Kelulusan Program Studi Diploma III Teknik Sipil dan Mencapai
Gelar Ahli Madya (A.Md.T.)

Oleh:

DIMAS ARDIANSYAH

NIM. 362122401037

**PROGRAM STUDI DIPLOMA III
TEKNIK SIPIL
POLITEKNIK NEGERI BANYUWANGI
2024**

---Halaman ini sengaja dikosongkan---

PERSEMBAHAN

Penyelesaian Proyek Akhir ini tidak terlepas dari dukungan, bantuan, dan doa dari berbagai pihak. Sebagai bentuk rasa syukur saya kepada Allah SWT, saya ingin menyampaikan ucapan terima kasih dan persembahkan Proyek Akhir saya untuk:

1. Kedua Orang Tua dan Keluarga saya yang telah memberikan doa, dukungan, kasih sayang dan pengorbanan selama ini.
2. Keluarga besar dan sahabat semua yang tidak lelah mendoakan, memotivasi, dan mendukung saya dalam keadaan apa pun.
3. Ibu Rahayu Pradita, S.ST., M.T dan Ibu Dora Melati Nurita Sandi, S.T., M.T. yang telah senantiasa membimbing dan memberikan pengarahan selama menyelesaikan laporan Proyek Akhir ini.
4. Ibu Ir. Wahyu Naris Wari, S.T., M.T. dan Ibu Wahyu Satyaning Budhi, S.ST., M.T. yang telah memberi ilmu serta saran yang membangun untuk Laporan Proyek Akhir saya hingga terselesaikan dengan lancar dan maksimal.
5. Seluruh Bapak dan Ibu Dosen Program Studi D-III Teknik Sipil Politeknik Negeri Banyuwangi serta Teknisi yang telah memberi ilmu, bantuan, serta dapat memotivasi saya.
6. Almamater Program Studi D3 Teknik Sipil dan Politeknik Negeri Banyuwangi yang telah menerima saya untuk mengemban ilmu hingga saya dapat menyelesaikan laporan Proyek Akhir saya.
7. Terimakasih kepada diri saya sendiri yang telah berjuang selama ini, dengan selalu memberikan yang terbaik untuk karyanya
8. Teman-teman perkuliahan terutama BJDXXsyariah yang telah membantu, memberi motivasi, serta dukungan dari awal perkuliahan hingga lulus.
9. Saudara-Saudara di Mapala Poliwangi yang telah memberi dukungan dalam menyelesaikan Proyek akhir ini

---Halaman ini sengaja dikosongkan---

MOTTO

مَنْ جَدَّ وَجَدَّ

Man jadda wajada

Artinya: "Barang siapa bersungguh-sungguh, maka ia akan berhasil."

“Orang lain ga akan bisa paham *Struggle* dan masa sulit nya kita yang mereka ingin tahu hanya bagian *success stories* . Berjuanglah untuk diri sendiri walaupun ga ada yang tepuk tangan. Kelak diri kita dimasa depan akan sangat bangga dengan apa yang kita perjuangkan hari ini”

---Halaman ini sengaja dikosongkan---

PERNYATAAN

Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Dimas Ardiansyah

NIM : 362122401037

Menyatakan dengan sesungguhnya bahwa Proyek Akhir yang berjudul **“Perhitungan Kebutuhan Ruang Parkir Pada Pasar Tradisional Banyuwangi (Studi Kasus Jl Susuit Tubun)”** adalah benar-benar hasil karya sendiri, kecuali jika disebutkan sumbernya dan belum pernah diajukan pada institusi manapun, serta bukan karya jiplakan atau plagiat. Saya bertanggung jawab atas kebasahan dan kebenaran isinya sesuai dengan ilmiah yang harus dijunjung tinggi.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya, tanpa adanya tekanan dan paksaan dari pihak manapun serta bersedia mendapat sanksi akademik jika ternyata dikemudian hari pernyataan ini tidak benar

Banyuwangi, 23 Juli 2024



Dimas Ardiansyah

NIM.362122401037

---Halaman ini sengaja dikosongkan---

HALAMAN PENGESAHAN
PERHITUNGAN KEBUTUHAN RUANG PARKIR
PADA PASAR TRADISONAL BANYUWANGI
(Studi Kasus Jl Susuit Tubun)

Proyek Akhir Disusun untuk Memenuhi Salah Satu Syarat Memperoleh
Gelar Ahli Madya Teknik (A.Md.T.)

Politeknik Negeri Banyuwangi

oleh:

Dimas Ardiansyah

362122401037

Tanggal Ujian : Selasa, 23 Juli 2024

Mengetahui/ Menyetujui

Pembimbing 1 : Rahayu Pradita, S.ST., M.T.

(.....)

Pembimbing 2 : Dora Melati Nurita Sandi, S.T., M.T.

(.....)

Penguji 1 : Ir. Wahyu Naris Wari, S.T., M.T.

(.....)

Penguji 2 : Wahyu Satyaning Budhi, S.ST., M.T.

(.....)

Mengesahkan

Mengetahui

Ketua Jurusan Teknik Sipil,

Ketua Program Studi D3 Teknik Sipil,


Ir Wahyu Naris Wari, S.T., M.T.
NIP. 19861231201932016


I Ketut Hendra Wirvasuta. M.T.
NIP. 199202022019031027

---Halaman ini sengaja dikosongkan---

**PERHITUNGAN KEBUTUHAN RUANG PARKIR
PADA PASAR TRADISIONAL BANYUWANGI
(Studi Kasus Jl Susuit Tubun)**

Nama Mahasiswa : Dimas Ardiansyah
NIM : 362122401037
Pembimbing : 1. Rahayu Pradita, S.ST., M.T.
2. Dora Melati Nurita Sandi, S.T., M.T.

ABSTRAK

Pasar Tradisional Banyuwangi memiliki ruang parkir yang mengambil sebagian badan jalan yang menjadikan para pengguna pasar menggunakan *On Street Parking* sebagai ruang parkir untuk menampung kendaraan motor para pengguna pasar. Penggunaan *On Street Parking* sangat dibutuhkan karena pengelola pasar tidak menyediakan lahan kosong sebagai ruang parkir, maka dibutuhkan perhitungan kebutuhan ruang parkir pada Pasar Tradisional Banyuwangi. Metode yang digunakan yaitu menghitung karakteristik parkir dengan mensurvei kondisi eksisting. Pada pelaksanaan survei dilakukan pengambilan data primer yang meliputi jumlah kendaraan masuk, keluar dan yang sudah ada di lokasi parkir kemudian dilakukan pengolahan data primer untuk mengetahui Satuan Ruang Parkir yang terdapat di Pasar Tradisional Banyuwangi. Berdasarkan hasil penelitian yang dilakukan pada Pasar Tradisional Banyuwangi, diperoleh hasil kebutuhan parkir maksimum sebanyak 492 SRP. Sedangkan jumlah petak parkir yang tersedia sebanyak 250 SRP. Sehingga dapat disimpulkan bahwa lahan parkir yang tersedia tidak memenuhi dalam menampung semua kendaraan yang terdapat pada Pasar Tradisional Banyuwangi. Hasil Analisa di lapangan bahwa pola parkir sudut 90° menghasilkan Satuan Ruang Parkir (SRP) sebanyak 250 SRP dan pola parkir sudut 45° menghasilkan Satuan Ruang Parkir (SRP) 236 SRP.

Kata Kunci : *On Street Parking*, Pasar, Satuan Ruang Parkir, Pola Parkir

---Halaman ini sengaja dikosongkan---

***CALCULATION OF PARKING SPACE NEEDS IN
TRADITIONAL MARKET BANYUWANGI
(Case Study Jl Susuit Tubun)***

By : Dimas Ardiansyah

Student Identity Number : 362122401037

Supervisor : 1. Rahayu Pradita, S.ST., M.T.

2. Dora Melati Nurita Sandi, S.T., M.T.

ABSTRACT

Traditional Banyuwangi Market has a parking space that takes part of the body of the road which makes market users use On Street Parking as parking space to accommodate motor vehicles of market users. The use of on street Parking is very necessary because market managers do not provide empty land as a parking area, then it is necessary to calculate the need for parking space on Traditionally Banyuwagi Market. The method used is to calculate the characteristics of the parking lot by examining the existing conditions. During the survey, primary data collection was carried out which included the number of vehicles entering, exiting and already in the parking lot and then primary information processing was performed to find out the Parking Unit that exists in the Traditional Banyuwangi Market. Based on the results of the research carried out at the Traditional Banyuwangi Market, the maximum parking needs of 492 SRP were obtained, while the number of parking spaces available was 250 SRP. Analysis results in the field that a 90° angle parking pattern produces a 250 SRP Parking Unit (SRP) and a 45° angle Parking pattern results in a 236 SRP.

Keywords: *On Street Parking, Market, Parking Unit, Parking Patterns*

---Halaman ini sengaja dikosongkan---

KATA PENGANTAR

Puji syukur kehadirat Allah SWT atas segala rahmat, taufik, hidayah, dan inayah-Nya, penulis dapat menyelesaikan Laporan Proyek Akhir ini dengan baik, benar, dan tepat waktu. Laporan ini diajukan guna memenuhi salah satu persyaratan kelulusan Program Studi Diploma III Teknik Sipil, Jurusan Teknik Sipil Politeknik Negeri Banyuwangi.

Tidak lupa penulis mengucapkan terima kasih kepada pihak yang telah membantu dalam menyelesaikan Laporan ini, baik secara langsung maupun tidak langsung. Untuk itu, penulis mengucapkan terima kasih kepada:

1. Orang Tua tercinta yang telah memberikan doa restu, dorongan moral, dan materi yang tidak terhingga selama ini,
2. Bapak Ir. M. Shofi'ul Amin, S.T., M.T. selaku Direktur Politeknik Negeri Banyuwangi,
3. Ibu Ir. Wahyu Naris Wari, S.T., M.T. selaku Ketua Jurusan Teknik Sipil Politeknik Negeri Banyuwangi,
4. Bapak I Ketut Hendra Wiryasuta, M.T. selaku Ketua Program Studi Diploma-III Teknik Sipil Politeknik Negeri Banyuwangi,
5. Ibu Rahayu Pradita, S.ST., M.T. dan Ibu Dora Melati Nurita Sandi, S.T., M.T. selaku Dosen Pembimbing yang telah meluangkan waktu untuk memberikan arahan dan koreksi, sehingga laporan ini dapat terselesaikan,
6. Ibu Ir. Wahyu Naris Wari, S.T., M.T. dan Ibu Wahyu Satyaning Budhi, S.ST., M.T. selaku Dosen Penguji yang telah memberi kritik dan saran kepada penulis untuk memperbaiki Laporan Proyek ini agar lebih baik,
7. Seluruh Dosen dan Teknisi serta Keluarga Besar Program Studi Diploma III-Teknik Sipil Politeknik Negeri Banyuwangi yang telah membimbing dan membantu.

Penulis menyadari bahwa laporan ini masih jauh dari kata sempurna, maka kritik dan saran yang bersifat membangun sangat penulis harapkan demi kesempurnaan laporan ini. Sebagai akhir kata, penulis berdoa agar usaha dan bantuan dari semua pihak mendapat pahala dan balasan yang setimpal dari Tuhan Yang Maha Esa serta semoga laporan ini dapat bermanfaat bagi para pembaca.

Banyuwangi, 20 Agustus 2024

Penulis

---Halaman ini sengaja dikosongkan---

DAFTAR ISI

HALAMANJUDUL	i
PERSEMBAHAN	iii
MOTTO	v
PERNYATAAN	Error! Bookmark not defined.
HALAMAN PENGESAHAN	Error! Bookmark not defined.
ABSTRAK	xi
ABSTRACT	xiii
KATA PENGANTAR	xv
DAFTAR ISI	xvii
DAFTAR GAMBAR	xix
DAFTAR TABEL	xxi
DAFTAR LAMPIRAN	xxiii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Perumusan Masalah	2
1.3 Tujuan	2
1.4 Manfaat	2
1.5 Batasan Masalah	2
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	3
2.1 Pengertian Parkir	3
2.2 Fasilitas Parkir	3
2.3 Aktivitas Pasar.....	3
2.4 Pola Parkir	4
2.5 Karakteristik Parkir.....	5
2.6 Satuan Ruang Parkir	8
2.7 Kebutuhan Ruang Parkir.....	10
2.8 Penelitian Terdahulu.....	12
BAB III METODE PENELITIAN	15
3.1 Lokasi dan Waktu Pelaksanaan	15
3.2 Jenis Data yang Diperlukan.....	15
3.3 Diagram Alir (Flowchart) Penelitian	16
3.4 Tahapan Penelitian.....	17

3.5 Jadwal Pelaksanaan.....	21
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	23
4.1 Hasil Survei.....	23
4.2 Karakteristik Parkir	24
4.3 Sudut Pola Parkir.....	31
BAB V PENUTUP.....	33
5.1 Kesimpulan	33
5.2 Saran.....	33
DAFTAR PUSTAKA.....	35
LAMPIRAN	

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Parkir Paralel	4
Gambar 2. 2 Parkir Bersudut	5
Gambar 2. 3 Parkir Tegak Lurus.....	5
Gambar 2. 4 SRP Sepeda Motor	9
Gambar 3.1 Peta Lokasi Penelitian.....	15
Gambar 3.2 Flowchart Penelitian.....	17
Gambar 3.3 Pasar Tradisional Banyuwangi.....	18
Gambar 3.4 On Street Parking bagian barat pasar	18
Gambar 3.5 On Street Parking bagian timur pasar	19
Gambar 4. 1 Parkir On Street Pasar Tradisional Banyuwangi.....	27
Gambar 4. 2 Pola Parkir Sudut 45.....	31
Gambar 4. 3 Pola Parkir Sudut 90.....	32

---Halaman ini sengaja dikosongkan---

DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Jenis Golongan Kendaraan Penumpang	9
Tabel 2.2 Penentuan Satuan Ruang Parkir.....	10
Tabel 2.3 Ukuran Kebutuhan Ruang Parkir.....	11
Tabel 2. 4 Ukuran Kebutuhan Ruang Parkir Pada Pasar	11
Tabel 4.1 Rekapitulasi Survei.....	23
Tabel 4.2 Volume Parkir.....	24
Tabel 4.3 Akumulasi Parkir	25
Tabel 4.4 Durasi Parkir	26
Tabel 4.5 Kapasitas Parkir	28
Tabel 4.6 Indeks Parkir	28
Tabel 4.7 Pergantian Parkir.....	29
Tabel 4.8 Penyedia Ruang Parkir.....	30
Tabel 4. 9 Kebutuhan Ruang Parkir.....	31

---Halaman ini sengaja dikosongkan---

DAFTAR LAMPIRAN

LAMPIRAN I HASIL SURVEI KENDARAAN

LAMPIRAN II DATA PERHITUNGAN

LAMPIRAN III SUDUT POLA PARKIR

LAMPIRAN IV DOKUMENTASI PENELITIAN

LAMPIRAN V SURAT PENGAMBILAN DATA

---Halaman ini sengaja dikosongkan---