

## **KATA PENGANTAR**

Puji dan syukur penulis panjatkan kepada Allah SWT yang mana atas rahmat dan hidayah-Nya penulis dapat menyelesaikan laporan Tugas Akhir ini. Sholawat serta salam semoga senantiasa terlimpah curahkan kepada Nabi Muhammad SAW.

Tugas Akhir yang berjudul “Analisis Karakteristik Parkir Asia Plaza Kota Tasikmalaya” ini disusun untuk memenuhi salah satu syarat memperoleh gelar Sarjana Teknik (ST) pada Program Studi Teknik Sipil Universitas Siliwangi Tasikmalaya.

Penyusunan Tugas Akhir ini, mendapat banyak dukungan, bimbingan, dan doa dari berbagai pihak. Oleh karena itu, penulis mengucapkan terimakasih kepada semua pihak yang telah membantu dalam proses pengerjaan Tugas Akhir ini, yaitu kepada:

1. Orang tua dan keluarga tercinta yang senantiasa memberikan doa, motivasi, serta dukungan moril maupun materiil.
2. Bapak Prof. Dr. Eng. H. Aripin selaku Dekan Fakultas Teknik Universitas Siliwangi.
3. Bapak H. Asep Kurnia Hidayat Ir., MT., selaku Ketua Jurusan Teknik Sipil Universitas Siliwangi.
4. Ibu Nina Herlina, Dra., M.T. selaku Dosen Pembimbing 1 Tugas Akhir yang telah memberikan bimbingan dan banyak masukan kepada penulis.
5. Bapak Indra Mahdi, Ir., M.T. selaku Dosen Pembimbing 2 Tugas Akhir yang telah memberikan bimbingan dan banyak masukan kepada penulis.
6. Bapak M. Syarif Al-Huseiny, S.T., M.T. selaku Dosen Penguji Tugas Akhir yang telah memberikan banyak masukan kepada penulis.
7. Bapak Hendra, MT. selaku Dosen Wali yang telah banyak memberikan masukan kepada penulis.
8. Seluruh dosen dan staf tata usaha Fakultas Teknik Sipil yang telah membantu penulis baik secara langsung maupun tidak langsung selama menempuh studi di Universitas Siliwangi.
9. Teman-teman seperjuangan mahasiswa Teknik Sipil angkatan 2014 yang selalu memberikan motivasi dan semangat untuk menyelesaikan Tugas

Akhir ini terkhusus kepada Wiwin Ayu Komala, Raynaldy Julio Putra Pamungkas, Adam Nurul Falah dan Falaah Arif Nugroho.

10. Semua pihak yang tidak dapat penulis sebutkan satu-persatu yang telah membantu penyelesaian Tugas Akhir ini.

Penulis menyadari bahwa Tugas Akhir ini masih jauh dari sempurna. Untuk itu kritik dan saran dari para pembaca diharapkan untuk perbaikan Tugas Akhir ini di masa yang akan datang. Semoga Tugas Akhir ini dapat bermanfaat bagi semua pihak yang membacanya.

Tasikmalaya, 2021

Penulis

## DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	
ABSTRAK	
KATA PENGANTAR.....	i
DAFTAR ISI .....	iii
DAFTAR TABEL .....	v
DAFTAR GAMBAR.....	vii
BAB I PENDAHULUAN .....	1
1.1 Latar Belakang Masalah .....	1
1.2 Rumusan Masalah .....	2
1.3 Tujuan Penelitian.....	2
1.4 Batasan Masalah .....	2
1.5 Manfaat.....	2
1.6 Sistematika Penulisan.....	3
BAB II Landasan teori.....	4
2.1 Definisi parkir.....	4
2.2 Jenis Parkir .....	5
2.3 Standar Kebutuhan Ruang Parkir .....	8
2.4 Karakteristik Parkir .....	12
2.4.1 Akumulasi Parkir .....	13
2.4.2 Durasi Parkir .....	13
2.4.3 Volume Parkir.....	13
2.4.4 Kapasitas Ruang Parkir.....	14
2.4.5 Konfigurasi Parkir.....	14
2.4.6 Tingkat Pergantian Parkir .....	14

2.4.7	Indeks Parkir .....	14
2.5	Sistem Perparkiran.....	14
2.5.1	Satuan Ruang Parkir .....	14
2.5.2	Pola Parkir .....	19
BAB III Metodologi Penelitian .....		23
3.1	Umum .....	23
3.2	Lokasi Penelitian .....	23
3.3	Waktu Penelitian .....	24
3.4	Pengambilan Data.....	25
3.5	Pelaksanaan Penelitian .....	25
3.6	Diagram Alir Penelitian.....	26
BAB IV ANALISIS DATA DAN PEMBAHASAN .....		27
4.1	Analisis Data Karakteristik Parkir pada Asia Plaza Kota Tasikmalaya.....	27
4.1.1	Akumulasi Parkir .....	27
4.1.2	Lama Waktu Parkir (Durasi Parkir).....	42
4.1.3	Volume Parkir.....	44
4.1.4	Pergantian Parkir ( <i>Parking Turnover</i> ) .....	45
4.1.5	Indeks Parkir .....	46
4.2	Kebutuhan Ruang Parkir .....	50
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN .....		52
5.1	Kesimpulan.....	52
5.2	Saran .....	52
DAFTAR PUSTAKA .....		54

## DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Kebutuhan SRP di Pusat Perdagangan .....	8
Tabel 2.2 Kebutuhan SRP di Pusat Perkantoran .....	9
Tabel 2.3 Kebutuhan SRP di Pasar Swalayan .....	9
Tabel 2.4 Kebutuhan SRP di Pasar.....	9
Tabel 2.5 Kebutuhan SRP di sekolah/perguruan tinggi .....	10
Tabel 2.6 Kebutuhan SRP di Tempat Rekreasi .....	10
Tabel 2.7 Kebutuhan SRP di Hotel Dan Tempat Penginapan.....	10
Tabel 2.8 Kebutuhan SRP rumah sakit.....	11
Tabel 2.9 Kebutuhan SRP di Bioskop/Gedung Pertunjukan.....	11
Tabel 2.10 Kebutuhan SRP di Gelanggang Olahraga .....	11
Tabel 2.11 Kebutuhan SRP .....	12
Tabel 2.12 Lebah Buka an Pintu Kendaraan .....	16
Tabel 2.13 Penentuan Satuan Ruang Parkir .....	16
Tabel 2.14 Ukuran Satuan Ruang Parkir (SRP) Mobil Penumpang.....	17
Tabel 2.15 Ukuran Satuan Ruang Parkir (SRP) Mobil Penumpang.....	18
Tabel 4.1 Akumulasi Parkir Kendaaan Roda Empat Asia Plaza      Rabu, 1 Mei 2019 .....	27
Tabel 4.2 Akumulasi Parkir Kendaaan Roda Empat Asia Plaza      Sabtu, 1 Juni 2019 .....	29
Tabel 4.3 Akumulasi Parkir Kendaaan Roda Empat Asia Plaza      Minggu, 2 Juni 2019 .....	31
Tabel 4.4 Akumulasi Parkir Kendaaan Roda Empat Asia Plaza      Senin, 30 September 2019.....	32
Tabel 4.5 Akumulasi Parkir Kendaaan Roda Empat Asia Plaza      Selasa, 1 Oktober 2019.....	34
Tabel 4.6 Akumulasi Parkir Kendaaan Roda Empat Asia Plaza      Kamis, 3 Oktober 2019.....	36
Tabel 4.7 Akumulasi Parkir Kendaaan Roda Empat Asia Plaza      Jum'at, 4 Oktober 2019.....	38

Tabel 4.8 Rekapitulasi Akumulasi Kendaraan Lahan Parkir Asia Plaza.....	41
Tabel 4.9 Durasi Parkir Rata-rata Kendaraan Roda Empat Lahan Parkir Asia Plaza, Tasikmalaya.....	42
Tabel 4.10 Durasi Parkir Kendaraan Roda Empat Periode Satu Jam Lahan Parkir Asia Plaza, Tasikmalaya .....	43
Tabel 4.11 Volume Harian Kendaraan Roda Empat pada Lahan Parkir Asia Plaza, Tasikmalaya.....	44
Tabel 4.12 Rekapitulasi Hasil Perhitungan Pergantian Parkir Kendaraan Roda Empat pada Lahan Parkir Asia Plaza, Tasikmalaya.....	45
Tabel 4.13 Rekapitulasi Hasil Perhitungan Indeks Parkir Kendaraan Roda Empat Lahan Parkir Asia Plaza, Tasikmalaya .....	47

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Parkir di badan jalan (on street parking).....	6
Gambar 2.2 Di luar badan jalan (off street parking).....	6
Gambar 2.3 Satuan ruang parkir untuk bus/truck.....	18
Gambar 3.1 Lokasi Penelitian .....	23
Gambar 3.2 Site Plan Asia Plaza .....	24
Gambar 4.1 Grafik Akumulasi Parkir Kendaraan Roda Empat Lahan Parkir Asia Plaza .....	40
Gambar 4.2 Grafik Durasi Parkir Kendaraan Roda Empat Periode Satu Jam pada Lahan Parkir Asia Plaza.....	44