

## DAFTAR ISI

<b>HALAMAN JUDUL</b>	<b>i</b>
<b>HALAMAN PENGESAHAN</b>	<b>ii</b>
<b>HALAMAN PERNYATAAN</b>	<b>iii</b>
<b>HALAMAN DEDIKASI</b>	<b>iv</b>
<b>KATA PENGANTAR</b>	<b>vii</b>
<b>DAFTAR ISI</b>	<b>ix</b>
<b>DAFTAR TABEL</b>	<b>xiv</b>
<b>DAFTAR GAMBAR</b>	<b>xvi</b>
<b>DAFTAR LAMPIRAN</b>	<b>xviii</b>
<b>ABSTRAK</b>	<b>xix</b>
<b>ABSTRACT</b>	<b>xx</b>

### **BAB I PENDAHULUAN**

1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Tujuan Penelitian	2
1.4 Manfaat Penelitian	3
1.5 Batasan Peneletian	3
1.6 Keaslian Penelitian	3
1.7 Plagiat Penelitian	4
1.8 Lokasi Penelitian	4

### **BAB II TINJAUAN PUSTAKA**

2.1 Pengertian Lahan Parkir	6
2.2 Kapasitas Parkir	6
2.3 Fasilitas Parkir	6

2.4 Penelitian Terdahulu	8
--------------------------	---

### **BAB III DASAR TEORI**

3.1 Pengertian Parkir	17
3.2 Satuan Ruang Parkir	17
3.2.1 Dimensi Kendaraan Parkir	18
3.2.2 Ruang Bebas kendaraan Parkir	19
3.2.3 Lebar Ukuran Pintu	20
3.3 Kapasitas Ruang Parkir	22
3.3.1 Fasilitas Parkir Mobil Penumpang	22
3.4 Jalur Sirkulasi, Gang, dan Modul	26
3.5 Penentuan Kebutuhan Parkir Teoritis	28
3.6 Analisis Karakteristik Parkir	29
3.6.1 Akumulasi Parkir	29
3.6.2 Volume Parkir	30
3.6.3 Durasi Parkir	31
3.6.4 Kapasitas Parkir Statis	31
3.6.5 Kapasitas Parkir Dinamis	32
3.6.6 Indeks Parkir	33
3.6.7 Pergantian Parkir	33
3.6.8 Kebutuhan Ruang Parkir	34
3.7 Prediksi Pertumbuhan Kebutuhan Parkir	34
3.8 Konsep Dasar Penanganan Masalah Parkir	34
3.8.1 Konsep Penelitian	34

3.8.2 Permintaan Parkir	35
3.9 Pergerakan Kendaraan dalam Fasilitas Parkir	36
4.0 Variabel yang Mempengaruhi Kebutuhan Ruang Parkir	36
<b>BAB IV METODE PENELITIAN</b>	
4.1 Metode Penelitian	38
4.1.1 Penjelasan Bagan Alir Penelitian	39
4.2 Tahapan Survey	39
4.3 Metode Pengumpulan	40
4.4.1 Subjek dan Objek Penelitian	40
4.4.2 Instrumen (Alat) Penelitian	41
4.4.3 Jenis dan Sumber Data	41
4.4.4 Waktu Pengumpulan Data	42
4.1 Cara Analisis Data	42
<b>BAB V ANALISIS DAN PEMBAHASAN</b>	
5.1 Data Hasil Survei	44
5.2 Pengolahan Data	44
5.3 Inventaris Fasilitas Parkir	45
5.4 Analisis dan Pembahasan karakteristik Parkir	47
5.4.1 Analisis Akumulasi Parkir	47
5.4.2 Pembahasan Akumulasi Parkir	50
5.4.3 Analisis Volume Parkir	50
5.4.4 Pembahasan Volume Parkir	52
5.4.5 Analisis Durasi Parkir	52

5.4.6 Pembahasan Durasi Parkir	55
5.4.7 Analisis Kapasitas Statis Ruang Parkir	56
5.4.8 Pembahasan Kapasitas Statis Ruang Parkir	57
5.4.9 Analisis Kapasitas Dinamis Ruang Parkir	58
5.4.10 Pembahasan Kapasitas Dinamis Ruang Parkir	59
5.4.11 Analisis Indeks Parkir	60
5.4.12 Pembahasan Indeks Parkir	61
5.4.13 Analisis Pergantian ( <i>Turnover</i> ) Ruang Parkir	61
5.4.14 Pembahasan Pergantian ( <i>Turnover</i> ) Parkir	63
5.4.15 Analisis Kebutuhan Lahan Parkir	63
5.4.16 Pembahasan Kebutuhan Lahan Parkir	64
5.5 Rekapitulasi Hasil Analisis Karakteristik Lahan Parkir	65
5.6 Perbandingan Karakteristik Parkir Di Lokasi Penelitian Dengan Standar Yang Sudah Ditetapkan Dirjen Perhubungan Darat (1996)	66
5.6.1 Perbandingan pada Parkir Kendaraan Roda Empat	66
5.7 Perkiraan Kebutuhan Parkir 5 Tahun Mendatang	67
5.7.1 Perhitungan Jumlah Mahasiswa pada Tahun 2017	68
5.7.2 Rekapitulasi Jumlah Mahasiswa S1	71
5.8 Kebutuhan Parkir 5 Tahun Mendatang	74
5.8.1 Kebutuhan Parkir Mobil yang Akan Datang	75
5.9 Alternatif Perbaikan Perparkir	76
5.9.1 Pelarangan Membawa Kendaraan Pribadi Bagi Mahasiswa Angkatan Baru	76

5.9.2 Pembuatan Marka Parkir Baru pada Tempat Parkir	77
5.9.3 Pembuatan Tempat Parkir Baru	78
5.9.4 Analisis Pembuatan Tempat Parkir Baru	78
5.9.5 Analisis Biaya Tempat Parkir Baru	80
<b>BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN</b>	
6.1 Kesimpulan	83
6.2 Saran	85
<b>DAFTAR PUSTAKA</b>	87
<b>LAMPIRAN</b>	89

## DAFTAR TABEL

Tabel 3. 1	Ukuran Kendaraan Standar untuk Mobil Penumpang	19
Tabel 3. 2	Dimensi Kendaraan Standar untuk Bus/Truk dan Sepeda Motor	19
Tabel 3. 3	Lebar Bukaannya Pintu kendaraan	21
Tabel 3. 4	Penentuan Satuan Ruang Parkir	21
Tabel 3. 5	Luas Kebutuhan Ruang Parkir	28
Tabel 3. 6	Kebutuhan SRP Terhadap Jumlah Mahasiswa	29
Tabel 5. 1	Detail Lahan Parkir Universitas Islam Indonesia	45
Tabel 5. 2	Analisis Akumulasi Parkir Mobil Senin, 11 Maret 2019	48
Tabel 5. 3	Analisis Rekapitulasi Akumulasi Parkir Mobil	49
Tabel 5. 4	Analisis Volume Parkir Mobil Senin, 11 Maret 2019	51
Tabel 5. 5	Analisis Rekapitulasi Volume Parkir Mobil	52
Tabel 5. 6	Durasi Parkir Mobil Senin, 11 Maret 2019	54
Tabel 5. 7	Durasi Parkir Mobil Senin, 11 Maret 2019	54
Tabel 5. 8	Rekapitulasi Durasi Rata-Rata Parkir Mobil	55
Tabel 5. 9	Detail Lahan Parkir Universitas Islam Indonesia	56
Tabel 5. 10	Daya Tampung Ruang Parkir	57
Tabel 5. 11	Rekapitulasi Kapasitas Parkir Dinamis	59
Tabel 5. 12	Rekapitulasi Indeks Parkir Mobil	61
Tabel 5. 13	Rekapitulasi Pergantian (Turnover) Parkir Mobil	62
Tabel 5. 14	Rekapitulasi Kebutuhan Lahan Parkir Mobil	64
Tabel 5. 15	Prediksi Total Mahasiswa 5 Tahun Mendatang untuk Program S1	65
Tabel 5. 16	Rekapitulasi Jumlah Mahasiswa S1	71
Tabel 5. 17	Rekapitulasi Regulasi Site	80
Tabel 5. 18	Analisis Harga Satuan 1m <sup>3</sup> Kolom Beton Bertulang	81
Tabel 5. 19	Rekapitulasi Harga Satuan Pekerjaan Struktur	82



## DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. 1	Denah Lokasi Penelitian	5
Gambar 3. 1	Dimensi Kendaraan untuk Mobil Penumpang	18
Gambar 3. 2	Ruang Bebas Kendaraan untuk Mobil Penumpang	20
Gambar 3. 3	Pola Parkir Satu Sisi Sudut 90°	23
Gambar 3. 4	Pola Parkir Sisi Sudut 30°, 45°, 60°	23
Gambar 3. 5	Pola Parkir Dua Sisi Sudut 90°	23
Gambar 3. 6	Pola Parkir Dua Sisi Sudut 30°, 45°, 60°	24
Gambar 3. 7	Pola Parkir Satu Sisi Sudut 90°	24
Gambar 3. 8	Pola Parkir Tulang Ikan Tipe A	25
Gambar 3. 9	Pola Parkir Tulang Ikan Tipe B	25
Gambar 3. 10	Pola Parkir Tulamh Ikan Tipe C	26
Gambar 3. 11	Ukuran Pelataran Parkir Tegak Lurus	27
Gambar 3. 12	Bagan Kerangka Konsep Sudut	37
Gambar 4. 1	Diagram Alir Penelitian	38
Gambar 5. 1	Detail Lahan Parkir	45
Gambar 5. 2	Grafik Akumulasi Parkir Mobil Senin, 11 Maret 2019	49
Gambar 5. 3	Grafik Volume Parkir Mobil Selasa, 12 Maret 2019	51



## **DAFTAR LAMPIRAN**

Lampiran 1	Surat Ijin Pengambilan Data Denah Parkir UII	90
Lampiran 2	Surat Ijin Pengambilan Data Parkir	91
Lampiran 3	Surat Ijin Pengambilan Data Mahasiswa	92
Lampiran 4	Denah Master Plan Parkir	93
Lampiran 5	Data Mahasiswa Baru	94
Lampiran 6	Data Mahasiswa Lulus	95
Lampiran 7	Analisis Harga Satuan 1m <sup>3</sup> Balok Beton Bertulang	96
Lampiran 7	Analisis Harga Satuan 1m <sup>3</sup> Balok Beton B1 (30x50) cm	96
Lampiran 8	Analisis Harga Satuan 1m <sup>3</sup> Balok Beton B2 (30x50) cm	97
Lampiran 9	Analisis Harga Satuan 1m <sup>3</sup> Plat Lantai	98
Lampiran 10	Analisis Harga Satuan 1m <sup>2</sup> Dinding Bata Merah	99
Lampiran 11	Rekapitulasi Total Mahasiswa 5 Tahun Mendatang	100

