

DAFTAR PUSTAKA

Direktorat Jendral Perhubungan Darat, 1998. *Pedoman Teknis Penyelenggaraan Fasilitas Parkir*. Keputusan Direktur Jendral Perhubungan Darat. Jakarta.

Direktorat Jendral Perhubungan Darat, 1998. *Pedoman Perencanaan dan Pengoperasian Fasilitas Parkir*. Direktorat Bina Sistem Lalu Lintas Angkutan Kota. Jakarta

Eko Aprianto, Baharuddin Hamzah , Ria wikantari R. 2014, *Infrastruktur Parkir Pada Bangunan Komersial di Makassar*. Universitas Hasanuddin Makasar.

Samsul Arif Hidayat, Erick Luckita Saputra. 2015, *Studi Perencanaan Gedung Parkir Terpusat Universitas Brawijaya*. Universitas Brawijaya.

Muhammad Zulfikri, Heru Sufianto, Tito Haripradianto. 2015, *Perancangan Gedung Parir Terintegrasi di Universitas Brawijaya dengan Pendekatan Green Façade*. Universitas Brawijaya.

Ismi Nur Azizah. 2015. *Analisis Kebutuhan dan Alternatif Penyelesaian Masalah Ruang Parkir di Jurusan Teknik Sipil Institut Teknologi Sepuluh Nopember Surabaya*. Institut Teknologi Sepuluh Nopember Surabaya.

Risnauli Sumiati Sinaga, 2015. *Evaluasi Kinerja Fasilitas Ruang Pejalan Kaki dan Ruang Parkir di Pusat Perbelanjaan Gatot Subroto, Medan*. Institut Teknologi Sepuluh Nopember Surabaya.



LAMPIRAN

Lampiran 1 Penelitian Terdahulu

1	Infrastruktur Parkir Pada Bangunan Komersial di Makassar	2014	Eko Aprianto, Baharuddin Hamzah , Ria wikantari R	Universitas Hasanuddin Makasar	Kebutuhan ruang parkir tidak seimbang dengan permintaan pengunjung pengguna parkir dan pelayanan parkir yang belum memuaskan pengunjung Mall Panakkukang sebagai bangunan komersial sehingga perlu pengembangan peningkatan infrastruktur parkir ke arah lebih baik
2	Studi Perencanaan Gedung Parkir Terpusat Universitas Brawijaya	2015	Samsul Arif Hidayat, Erick Luckita Saputra	Universitas Brawijaya	Hasil analisis didapat bahwa jumlah petak parkir di Universitas Brawijaya sebanyak 68 lokasi baik <i>off street parking</i> maupun <i>on street parking</i> dengan dan tanpa pengaturan. Total kapasitas dasar dari petak parkir sebesar 1363 unit untuk mobil dan 8894 unit untuk sepeda motor
3	Perancangan Gedung Parir Terintegrasi di Universitas Brawijaya dengan Pendekatan Green Facade	2015	Muhammad Zulfikri, Heru Sufianto, Tito Haripradianto	Universitas Brawijaya	Desain rancangan gedung parkir diproyeksikan dapat menampung kebutuhan parkir civitas akademika Universitas Brawijaya hingga 3 tahun ke depan sesuai dengan proyeksi jumlah civitas kampus pada tahun 2017 yakni sebesar 76.917 orang. Jumlah satuan ruang parkir yang disediakan sejumlah 1050 SRP (satuan ruang parkir) mobil dan 3465 satuan ruang parkir motor.
4	Analisis Kebutuhan dan Alternatif Penyelesaian Masalah Ruang Parkir di Jurusan Teknik Sipil Institut Teknologi Sepuluh Nopember Surabaya	2015	Ismi Nur Azizah	Institut Teknologi Sepuluh Nopember Surabaya	lahan parkir Teknik Sipil yang ada sekarang probabilitas penolakan mencapai 47,10% untuk lahan parkir mobil (ditambah dengan ruang manuver yang tidak dipakai), 64,91% untuk lahan parkir mobil tanpa ditambah ruang manuver untuk tingkat kedatangan 140 kendaraan/jam hal ini dapat diartikan bahwa pada tingkat kedatangan tersebut maka kendaraan yang masuk ke lahan parkir memiliki kemungkinan sebesar 52,90% dan 35,09% untuk bisa memperoleh ruang parkir

5	Evaluasi Kinerja Fasilitas Ruang Pejalan Kaki dan Ruang Parkir di Pusat Perbelanjaan Gatot Subroto, Medan	2015	Risnauli Sumiati Sinaga	Institut Teknologi Sepuluh Nopember Surabaya	Dari analisis yang dilakukan dapat diperoleh bahwa dari kedua ruang yaitu pejalan kaki dan ruang parkir di titik pengamatan menunjukkan bahwa kedua ruang tersebut dalam kondisi buruk (jenuh) untuk itu penulis ingin mencoba memberikan solusi dengan mempertimbangkan, untuk memperoleh dan meningkatkan kenyamanan pejalan kaki maka diperlukan memperluas wilayah ruang pejalan kaki akan berfungsi untuk meningkatkan nilai LOS dari ruang tersebut. Dengan adanya penambahan lebar ruang pejalan kaki ini, maka akan mengurangi parkir yang akan digunakan.
---	---	------	-------------------------	--	--



Lampiran 2 Formulir Survey Volume Kendaraan Parkir Sepeda Motor

Formulir Survei Volume Kendaraan Parkir

Surveyor : Muammar Fahrul

Lokasi Survei : Pasar Larangan Sidoarjo

Hari/Tanggal : Minggu, 20 Desember 2020

NO	Waktu	KENDARAAN SEPEDA MOTOR				Akumulasi Parkir
		Masuk	Keluar	Kum. Masuk	Kum. Keluar	
1	06.00 - 06.30	285	98	285	98	187
2	06.30 - 07.00	264	189	549	287	262
3	07.00 - 07.30	256	178	805	465	340
4	07.30 - 08.00	247	156	1052	621	431
5	08.00 - 08.30	238	145	1290	766	524
6	08.30 - 09.00	219	154	1509	920	589
7	09.00 - 09.30	198	178	1707	1098	609
8	09.30 - 10.00	176	190	1883	1288	595
9	10.00 - 10.30	165	176	2048	1464	584
10	10.30 - 11.00	126	143	2174	1607	567
11	11.00 - 11.30	78	129	2252	1736	516
12	11.30 - 12.00	65	115	2317	1851	466
13	12.00 - 12.30	54	104	2371	1955	416
14	12.30 - 13.00	47	126	2418	2081	337
15	13.00 - 13.30	40	98	2458	2179	279
16	13.30 - 14.00	31	70	2489	2249	240
17	14.00 - 14.30	54	68	2543	2317	226
18	14.30 - 15.00	89	120	2632	2437	195
19	15.00 - 15.30	190	149	2822	2586	236
20	15.30 - 16.00	180	137	3002	2723	279
21	16.00 - 16.30	178	140	3180	2863	317
22	16.30 - 17.00	87	198	3267	3061	206
23	17.00 - 17.30	50	187	3317	3248	69
24	17.30 - 18.00	0	69	3317	3317	0
Jumlah		3317	3317			8470

Lampiran 3 Formulir Survey Volume Kendaraan Parkir Mobil

Formulir Survei Volume Kendaraan Parkir

Surveyor : Muammar Fahrul

Lokasi Survei : Pasar Larangan Sidoarjo

Hari/Tanggal : Minggu, 20 Desember 2020

NO	Waktu	KENDARAAN MOBIL				Akumulasi Parkir
		Masuk	Keluar	Kum. Masuk	Kum. Keluar	
1	06.00 - 06.30	16	8	16	8	8
2	06.30 - 07.00	38	33	54	41	13
3	07.00 - 07.30	29	32	83	73	10
4	07.30 - 08.00	37	26	120	99	21
5	08.00 - 08.30	48	21	168	120	48
6	08.30 - 09.00	66	25	234	145	89
7	09.00 - 09.30	67	27	301	172	129
8	09.30 - 10.00	56	22	357	194	163
9	10.00 - 10.30	43	28	400	222	178
10	10.30 - 11.00	10	24	410	246	164
11	11.00 - 11.30	14	22	424	268	156
12	11.30 - 12.00	12	29	436	297	139
13	12.00 - 12.30	5	24	441	321	120
14	12.30 - 13.00	8	25	449	346	103
15	13.00 - 13.30	3	30	452	376	76
16	13.30 - 14.00	2	28	454	404	50
17	14.00 - 14.30	5	24	459	428	31
18	14.30 - 15.00	1	24	460	452	8
19	15.00 - 15.30	17	20	477	472	5
20	15.30 - 16.00	21	19	498	491	7
21	16.00 - 16.30	26	25	524	516	8
22	16.30 - 17.00	15	18	539	534	5
23	17.00 - 17.30	11	8	550	542	8
24	17.30 - 18.00	0	8	550	550	0
Jumlah		550	550			1539

Lampiran 4 Formulir Survey Volume Kendaraan Parkir Sepeda Motor

Formulir Survei Volume Kendaraan Parkir

Surveyor : Muammar Fahrul

Lokasi Survei : Pasar Larangan Sidoarjo

Hari/Tanggal : Selasa, 22 Desember 2020

NO	Waktu	KENDARAAN SEPEDA MOTOR				Akumulasi Parkir
		Masuk	Keluar	Kum. Masuk	Kum. Keluar	
1	06.00 - 06.30	209	112	209	112	97
2	06.30 - 07.00	232	139	441	251	190
3	07.00 - 07.30	239	156	680	407	273
4	07.30 - 08.00	243	176	923	583	340
5	08.00 - 08.30	213	208	1136	791	345
6	08.30 - 09.00	265	189	1401	980	421
7	09.00 - 09.30	298	190	1699	1170	529
8	09.30 - 10.00	130	176	1829	1346	483
9	10.00 - 10.30	99	108	1928	1454	474
10	10.30 - 11.00	87	109	2015	1563	452
11	11.00 - 11.30	78	74	2093	1637	456
12	11.30 - 12.00	65	89	2158	1726	432
13	12.00 - 12.30	54	69	2212	1795	417
14	12.30 - 13.00	47	78	2259	1873	386
15	13.00 - 13.30	40	87	2299	1960	339
16	13.30 - 14.00	31	98	2330	2058	272
17	14.00 - 14.30	54	190	2384	2248	136
18	14.30 - 15.00	89	145	2473	2393	80
19	15.00 - 15.30	190	137	2663	2530	133
20	15.30 - 16.00	180	140	2843	2670	173
21	16.00 - 16.30	178	198	3021	2868	153
22	16.30 - 17.00	87	187	3108	3055	53
23	17.00 - 17.30	50	58	3158	3113	45
24	17.30 - 18.00	0	45	3158	3158	0
Jumlah		3158	3158			6679

Lampiran 5 Formulir Survey Volume Kendaraan Parkir Mobil

Formulir Survei Volume Kendaraan Parkir

Surveyor : Muammar Fahrul
Lokasi Survei : Pasar Larangan Sidoarjo
Hari/Tanggal : Selasa, 22 Desember 2020

NO	Waktu	KENDARAAN MOBIL				Akumulasi Parkir
		Masuk	Keluar	Kum. Masuk	Kum. Keluar	
1	06.00 - 06.30	15	3	15	3	12
2	06.30 - 07.00	18	16	33	19	14
3	07.00 - 07.30	20	13	53	32	21
4	07.30 - 08.00	28	17	81	49	32
5	08.00 - 08.30	34	18	115	67	48
6	08.30 - 09.00	59	15	174	82	92
7	09.00 - 09.30	34	17	208	99	109
8	09.30 - 10.00	32	16	240	115	125
9	10.00 - 10.30	22	17	262	132	130
10	10.30 - 11.00	14	18	276	150	126
11	11.00 - 11.30	7	15	283	165	118
12	11.30 - 12.00	13	13	288	178	110
13	12.00 - 12.30	8	19	296	197	99
14	12.30 - 13.00	4	20	300	217	83
15	13.00 - 13.30	2	13	302	230	72
16	13.30 - 14.00	1	18	303	248	55
17	14.00 - 14.30	8	23	311	271	40
18	14.30 - 15.00	4	25	315	296	19
19	15.00 - 15.30	17	20	332	316	16
20	15.30 - 16.00	21	24	353	340	13
21	16.00 - 16.30	26	21	379	361	18
22	16.30 - 17.00	15	20	394	381	13
23	17.00 - 17.30	11	16	405	397	8
24	17.30 - 18.00	0	8	405	405	0
Jumlah		405	405			1373

Lampiran 6 Tabel Lama Parkir dan Jumlah Kendaraan

NO	Waktu	Jumlah Kendaraan	
		Minggu, 20 Des 2020	Selasa, 22 Des 2020
1	00.00 - 00.29	427	225
2	00.30 - 00.59	514	314
3	01.00 - 01.29	343	233
4	01.30 - 01.59	224	176
5	02.00 - 02.29	138	84
6	02.30 - 02.59	94	53
7	03.00 - 03.29	53	45
8	03.30 - 03.59	18	12
9	04.00 - 04.29	16	11
10	04.30 - 04.59	20	10
11	05.00 - 05.29	15	14
12	05.30 - 05.59	10	11
13	06.00 - 06.29	7	8
14	06.30 - 06.59	5	5
15	07.00 - 07.29	6	3
16	07.30 - 07.59	5	3
17	08.00 - 08.29	2	2
Jumlah		1897	1209
Jumlah Interval		17	17

Lampiran 7 Durasi Rata-Rata Parkir Sepeda Motor Hari Minggu, 20 Desember 2020

NO	Lama Parkir (menit)	Total Kendaraan	Lama Parkir x Total Kendaraan	(Lama Parkir x Total Kendaraan) / Jumlah Total Kendaraan
1	30	458	13740	4.11
2	60	637	38220	11.44
3	90	518	46620	13.96
4	120	365	43800	13.11
5	150	298	44700	13.38
6	180	234	42120	12.61
7	210	276	57960	17.35
8	240	148	35520	10.63
9	270	96	25920	7.76
10	300	77	23100	6.92
11	330	89	29370	8.79
12	360	76	27360	8.19
13	390	40	15600	4.67
14	420	5	2100	0.63
15	450	6	2700	0.81
16	480	5	2400	0.72
17	510	7	3570	1.07
18	540	5	2700	0.81
19	570	0	0	0.00
20	600	0	0	0.00
Jumlah		3340	457500	136.98

Lampiran 8 Durasi Rata-Rata Parkir Sepeda Motor Hari Selasa, 22 Desember 2020

NO	Lama Parkir (menit)	Total Kendaraan	Lama Parkir x Total Kendaraan	(Lama Parkir x Total Kendaraan) / Jumlah Total Kendaraan
1	30	349	10470	3.32
2	60	537	32220	10.20
3	90	386	34740	11.00
4	120	295	35400	11.21
5	150	345	51750	16.39
6	180	244	43920	13.91
7	210	213	44730	14.16
8	240	287	68880	21.81
9	270	184	49680	15.73
10	300	115	34500	10.92
11	330	85	28050	8.88
12	360	57	20520	6.50
13	390	45	17550	5.56
14	420	5	2100	0.66
15	450	3	1350	0.43
16	480	3	1440	0.46
17	510	5	2550	0.81
18	540	0	0	0.00
19	570	0	0	0.00
20	600	0	0	0.00
Jumlah		3158	479850	151.95

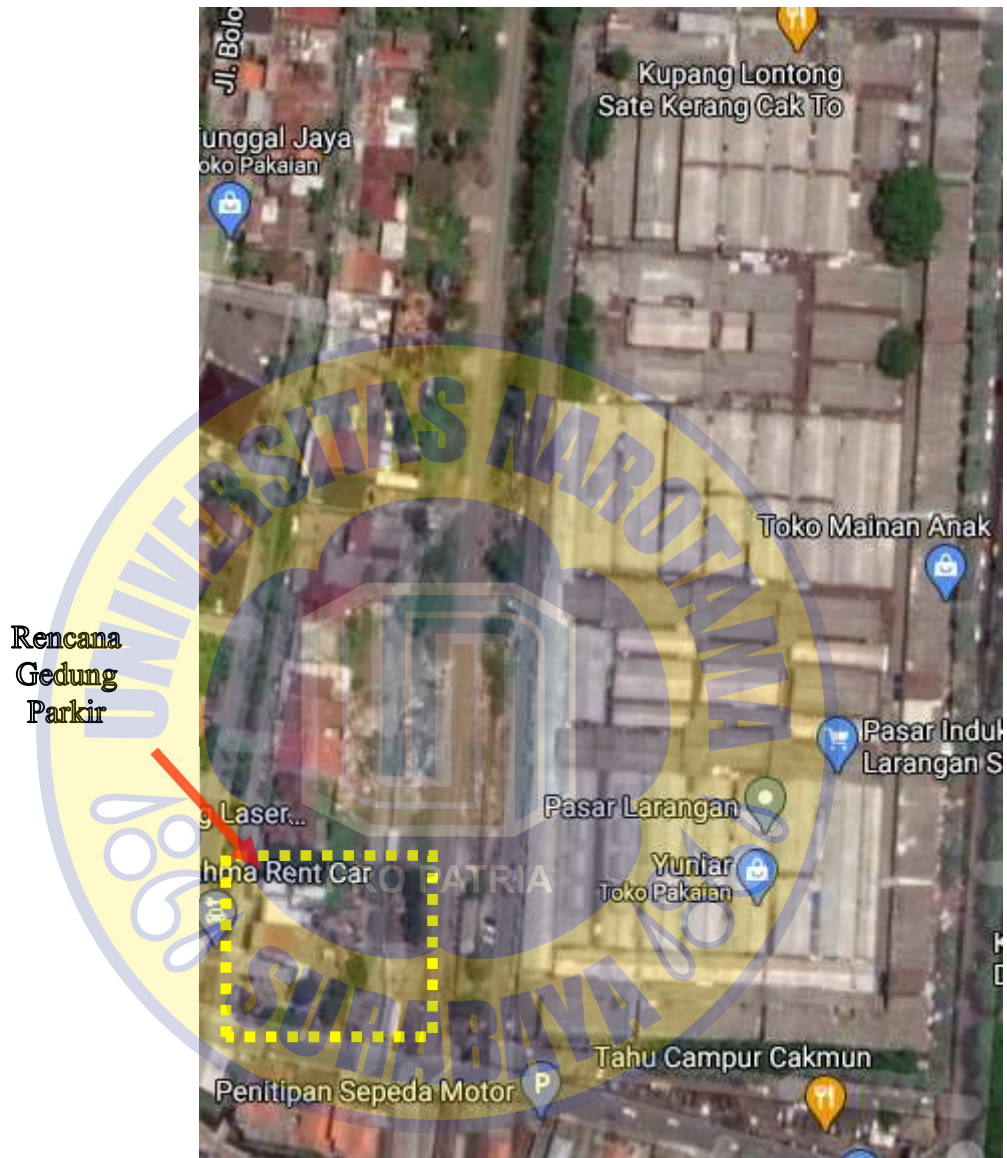
Lampiran 9 Durasi Rata-Rata Parkir Mobil Hari Minggu, 20 Desember 2020

NO	Lama Parkir (menit)	Total Kendaraan	Lama Parkir x Total Kendaraan	(Lama Parkir x Total Kendaraan) / Jumlah Total Kendaraan
1	30	78	2340	0.70
2	60	121	7260	2.17
3	90	53	4770	1.43
4	120	72	8640	2.59
5	150	61	9150	2.74
6	180	23	4140	1.24
7	210	15	3150	0.94
8	240	18	4320	1.29
9	270	12	3240	0.97
10	300	11	3300	0.99
11	330	13	4290	1.28
12	360	19	6840	2.05
13	390	11	4290	1.28
14	420	17	7140	2.14
15	450	13	5850	1.75
16	480	10	4800	1.44
17	510	3	1530	0.46
18	540	0	0	0.00
19	570	0	0	0.00
20	600	0	0	0.00
Jumlah		550	85050	25.46

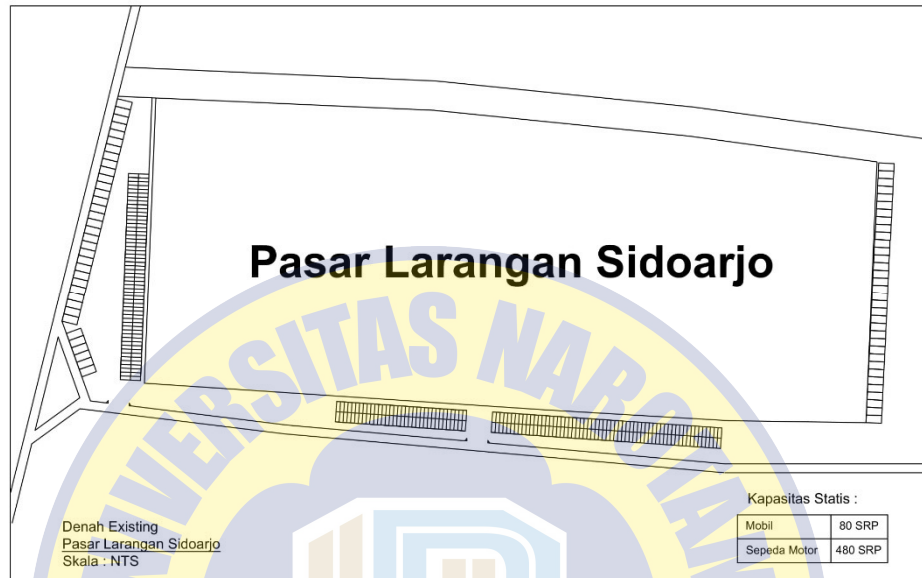
Lampiran 10 Durasi Rata-Rata Parkir Mobil Hari Selasa, 22 Desember 2020

NO	Lama Parkir (menit)	Total Kendaraan	Lama Parkir x Total Kendaraan	(Lama Parkir x Total Kendaraan) / Jumlah Total Kendaraan
1	30	54	1620	0.51
2	60	98	5880	1.86
3	90	67	6030	1.91
4	120	59	7080	2.24
5	150	22	3300	1.04
6	180	13	2340	0.74
7	210	22	4620	1.46
8	240	10	2400	0.76
9	270	16	4320	1.37
10	300	11	3300	1.04
11	330	12	3960	1.25
12	360	11	3960	1.25
13	390	5	1950	0.62
14	420	2	840	0.27
15	450	1	450	0.14
16	480	1	480	0.15
17	510	1	510	0.16
18	540	0	0	0.00
19	570	0	0	0.00
20	600	0	0	0.00
Jumlah		405	53040	16.80

Lampiran 11 Peta lahan kosong untuk rencana bangunan gedung parkir baru



Lampiran 12 Denah *existing* lahan parkir Pasar Larangan Sidoarjo



Lampiran 13 Foto-foto waktu survei di lokasi Pasar Larangan Sidoarjo, Minggu,
20 Desember 2020 dan Selasa, 22 Desember 2020























