

## BAB IV PEMBAHASAN

### 4.1 Durasi Parkir

Durasi parkir adalah rentang waktu sebuah kendaraan parkir disuatu tempat (dalam satuan menit atau jam), atau dengan kata lain lamanya parkir sebuah kendaraan ditempat parkir. dari data management parkir dapat diambil contoh durasi kendaraan yang parkir di makam malik Ibrahim gersik

Tabel 4.1. Durasi Parkir Sepeda Motor Jumat 1 Juli 2018

No	Plat Kendaraan	Tin	Tout	Durasi= Tout – Tin (Menit)
1	2228 YK	14:21	14:45	24
2	W 4806 TG	14:05	14:45	40
3	W 4848 NX	14:53	15:23	30
4	W 5039 YO	15:35	15:57	22
5	4563 DH	15:14	15:58	44
6	W 2783 QQ	15:48	16:44	56
7	AE 5370 HE	15:45	16:44	59
8	K 2450 WM	15:51	16:48	57
9	W 4879 SU	12:36	14:42	66
10	6829 HU	18:48	18:57	8

Sumber : *Data Secure Parking Makam Makam Maulana Malik Ibrahim*

Tabel 4.1a Durasi Parkir Mobil Jumat 1 Juli 2018

No	Plat Kendaraan	Tin	Tout	Durasi= Tout – Tin (Menit)
1	W 1983 NN	12:15	12:21	6
2	1784 SA	12:28	12:30	2
3	W 1886 PQ	12:03	12:51	48
4	W 1519 RB	12:23	13:04	41
5	1657 XS	12:48	13:04	16
6	N 1078 BS	12:44	13:06	21
7	1201 R	12:31	13:13	42
8	S 1583 RE	12:49	13:13	24
9	P 1469 RL	12:33	13:21	48
10	W 632 BB	12:46	13:25	39

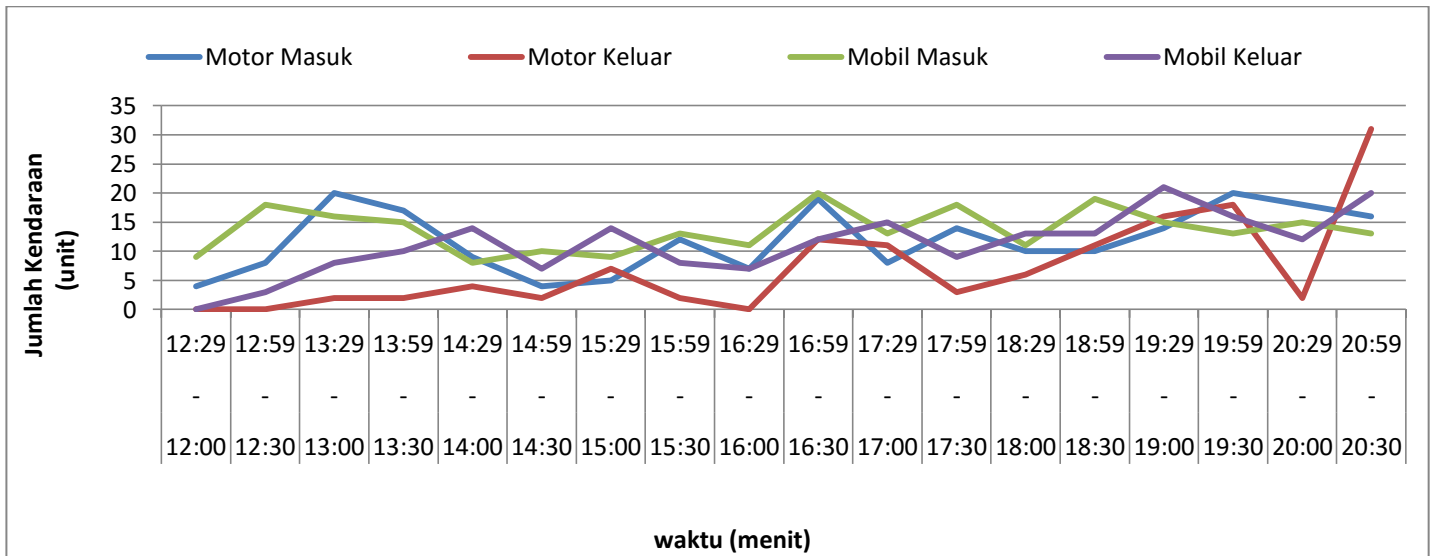
Sumber : *Data Secure Parking Makam Maulana Malik Ibrahim*

Dari data durasi kendaraan management parkir makam malik ibrahim, maka dapat direkapitulasi data arus keluar dan masuk. untuk lebih jelasnya dapat dilihat pada tabel di bawah ini.

Tabel 4.1b Data Arus Kendaraan Hari Jumat 1 Juli 2018

No	Waktu			Arus Keluar Masuk			
				Motor (unit)		Mobil (unit)	
				Masuk	Keluar	Masuk	Keluar
1	12:00	-	12:29	4	-	9	0
2	12:30	-	12:59	8	-	18	3
3	13:00	-	13:29	20	2	16	8
4	13:30	-	13:59	17	2	15	10
5	14:00	-	14:29	9	4	8	14
6	14:30	-	14:59	4	2	10	7
7	15:00	-	15:29	5	7	9	14
8	15:30	-	15:59	12	2	13	8
9	16:00	-	16:29	7	-	11	7
10	16:30	-	16:59	19	12	20	12
11	17:00	-	17:29	8	11	13	15
12	17:30	-	17:59	14	3	18	9
13	18:00	-	18:29	10	6	11	13
14	18:30	-	18:59	10	11	19	13
15	19:00	-	19:29	14	16	15	21
16	19:30	-	19:59	20	18	13	16
17	20:00	-	20:29	18	2	15	12
18	20:30	-	20:59	16	31	13	20
Jumlah				215	129	246	202

Sumber : Data Secure Parking Makam Malik Ibrahim



Gambar 4.1 Grafik Data Arus Kendaraan Hari Jumat 1 Juli 2018

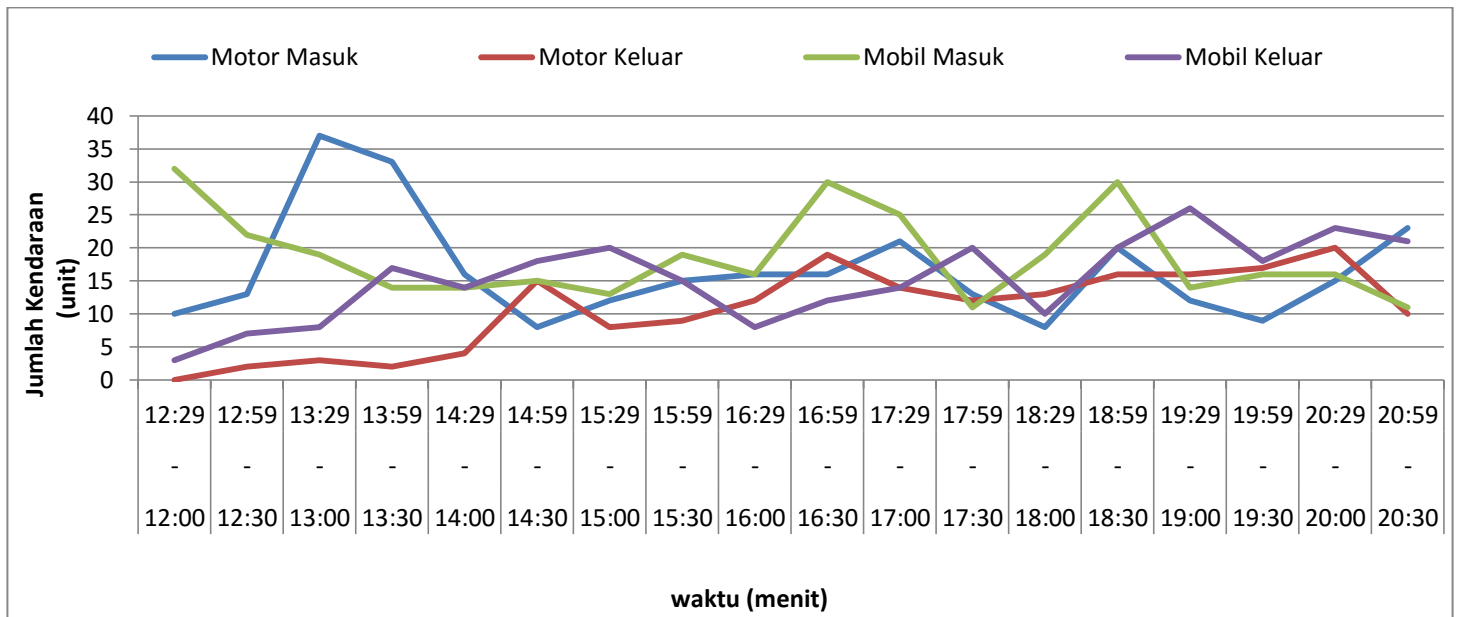
Sumber : *Data Secure Parking Makam Maulana Malik Ibrahim*

Dari hasil analisa pada tabel 4.3 pada hari jumat tanggal 1 Juli 2018 pada pukul 12:00 Wib s/d 20:59 Wib jumlah arus kendaraan sepeda motor yang masuk sejumlah 215 unit dan yang keluar sejumlah 129 unit sedangkan arus kendaraan mobil yang masuk sejumlah 246 unit dan yang keluar sebanyak 202 unit, dan hasil analisa grafik pada gambar 4.1 dapat dilihat bahwa kendaraan sepeda motor yang masuk tertinggi pada pukul 13:00 Wib s/d 13.29 Wib sebanyak 20 unit dan kendaraan sepeda motor yang keluar tertinggi pada pukul 20.30 Wib s/d 20.59 Wib sebanyak 31 unit, sedangkan dapat dilihat juga pada kendaraan mobil yang masuk tertinggi pada pukul 16.30 Wib s/d 16.59 Wib sebanyak 20 dan kendaraan mobil yang keluar tertinggi pada pukul 19.00 Wib s/d 19.29 Wib adalah sebanyak 21 Unit.

Tabel 4.1c Data Arus Kendaraan Hari Sabtu 2 Juli 2018

No	Waktu			Arus Keluar Masuk			
				Motor (unit)		Motor (unit)	
				Masuk	Keluar	Masuk	Keluar
1	12:00	-	12:29	10	0	32	3
2	12:30	-	12:59	13	2	22	7
3	13:00	-	13:29	37	3	19	8
4	13:30	-	13:59	33	2	14	17
5	14:00	-	14:29	16	4	14	14
6	14:30	-	14:59	8	15	15	18
7	15:00	-	15:29	12	8	13	20
8	15:30	-	15:59	15	9	19	15
9	16:00	-	16:29	16	12	16	8
10	16:30	-	16:59	16	19	30	12
11	17:00	-	17:29	21	14	25	14
12	17:30	-	17:59	13	12	11	20
13	18:00	-	18:29	8	13	19	10
14	18:30	-	18:59	20	16	30	20
15	19:00	-	19:29	12	16	14	26
16	19:30	-	19:59	9	17	16	18
17	20:00	-	20:29	15	20	16	23
18	20:30	-	20:59	23	10	11	21
Jumlah				297	192	336	274

Sumber : Data Secure Parking Makam Maulana Malik Ibrahim



Gambar 4.1a Grafik Data Arus Kendaraan Hari Sabtu 2 Juli 2018

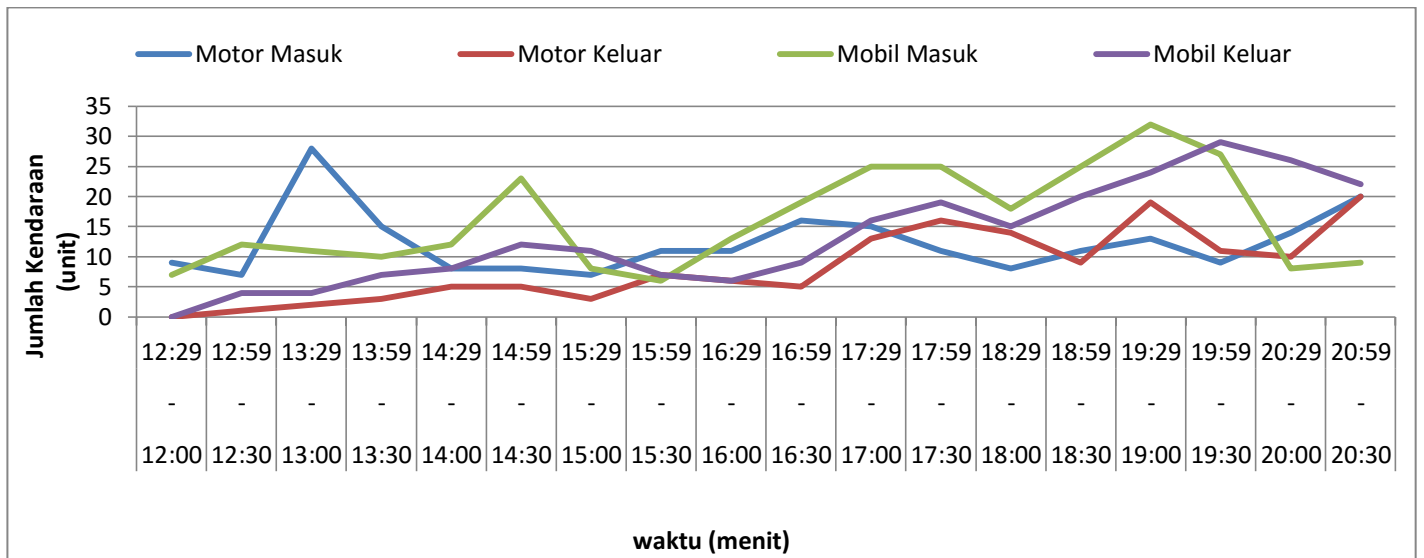
Sumber : *Data Secure Parking Makam Maulana Malik Ibrahim*

Dari hasil analisa pada tabel 4.4 pada hari sabtu 2 Juli 2018 pada pukul 12:00 Wib s/d 20:59 Wib jumlah arus kendaraan sepeda motor yang masuk sejumlah 297 unit dan yang keluar sejumlah 192 unit sedangkan arus kendaraan mobil yang masuk sejumlah 336 unit dan yang keluar sebanyak 274 unit, dan hasil analisa grafik pada gambar 4.2 dapat dilihat bahwa kendaraan sepeda motor yang masuk tertinggi pada pukul 13.00 Wib s/d 13.29 Wib sebanyak 37 unit dan kendaraan sepeda motor yang keluar tertinggi pada pukul 20.00 Wib s/d 20.29 Wib sebanyak 20 unit, sedangkan dapat dilihat juga pada kendaraan mobil yang masuk tertinggi pada pukul 12.00 Wib s/d 12.29 Wib sebanyak 32 dan kendaraan mobil yang keluar tertinggi pada pukul 19.00 Wib s/d 19.29 Wib adalah sebanyak 26 unit.

Tabel 4.1d Data Arus Kendaraan Hari Minggu 3 Juli 2018

No	Waktu			Arus Keluar Masuk			
				Motor (unit)		Motor (unit)	
				Masuk	Keluar	Masuk	Keluar
1	12:00	-	12:29	9	0	7	0
2	12:30	-	12:59	7	1	12	4
3	13:00	-	13:29	28	2	11	4
4	13:30	-	13:59	15	3	10	7
5	14:00	-	14:29	8	5	12	8
6	14:30	-	14:59	8	5	23	12
7	15:00	-	15:29	7	3	8	11
8	15:30	-	15:59	11	7	6	7
9	16:00	-	16:29	11	6	13	6
10	16:30	-	16:59	16	5	19	9
11	17:00	-	17:29	15	13	25	16
12	17:30	-	17:59	11	16	25	19
13	18:00	-	18:29	8	14	18	15
14	18:30	-	18:59	11	9	25	20
15	19:00	-	19:29	13	19	32	24
16	19:30	-	19:59	9	11	27	29
17	20:00	-	20:29	14	10	8	26
18	20:30	-	20:59	20	20	9	22
Jumlah				221	149	290	239

Sumber : Data Secure Parking Makam Maulana Malik Ibrahim



Gambar 4.1b Grafik Data Arus Kendaraan Hari Minggu 3 Juli 2018

Sumber : *Data Secure Parking Makam Maulana Malik Ibrahim*

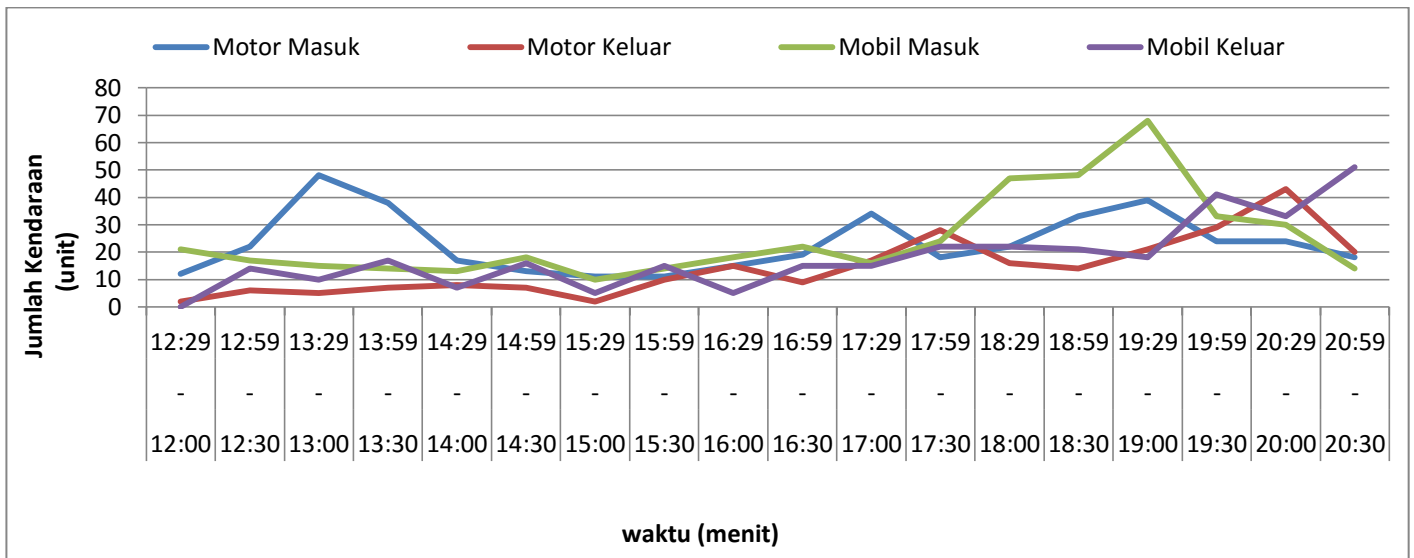
Dari Hasil analisa pada tabel 4.5 pada hari minggu 3 Juli 2018 pada pukul 12:00 Wib s/d 20:59 Wib jumlah arus kendaraan sepeda motor yang masuk sejumlah 221 Unit dan yang keluar sejumlah 149 unit sedangkan arus kendaraan mobil yang masuk sejumlah 290 unit dan yang keluar sebanyak 239 unit, dan hasil analisa grafik pada gambar 4.3 dapat dilihat bahwa kendaraan sepeda motor yang masuk tertinggi pada pukul 13.00 Wib s/d 13.29 Wib sebanyak 28 unit dan kendaraan sepeda motor yang keluar tertinggi pada pukul 20.30 Wib s/d 20.59 Wib sebanyak 20 unit, sedangkan dapat dilihat juga pada kendaraan mobil yang masuk tertinggi pada pukul 19.00 Wib s/d 19.29 Wib sebanyak 32 unit dan kendaraan mobil yang keluar tertinggi pada pukul 19.30 Wib s/d 19.59 Wib adalah sebanyak 29 unit.

Tabel 4.1e Data Arus Kendaraan Hari Senin 4 Juli 2018

No	Waktu			Arus Keluar Masuk			
				Motor (unit)		Motor (unit)	
				Masuk	Keluar	Masuk	Keluar
1	12:00	-	12:29	12	2	21	0
2	12:30	-	12:59	22	6	17	14
3	13:00	-	13:29	48	5	15	10
4	13:30	-	13:59	38	7	14	17
5	14:00	-	14:29	17	8	13	7
6	14:30	-	14:59	13	7	18	16
7	15:00	-	15:29	11	2	10	5
8	15:30	-	15:59	11	10	14	15
9	16:00	-	16:29	15	15	18	5
10	16:30	-	16:59	19	9	22	15
11	17:00	-	17:29	34	17	16	15
12	17:30	-	17:59	18	28	24	22
13	18:00	-	18:29	22	16	47	22
14	18:30	-	18:59	33	14	48	21
15	19:00	-	19:29	39	21	68	18
16	19:30	-	19:59	24	29	33	41
17	20:00	-	20:29	24	43	30	33
18	20:30	-	20:59	18	20	14	51
Jumlah				418	259	442	327

Sumber : Data Secure Parking Makam Maulana Malik Ibrahim





Gambar 4.1c Grafik Data Arus Kendaraan Hari Senin 4 Juli 2018

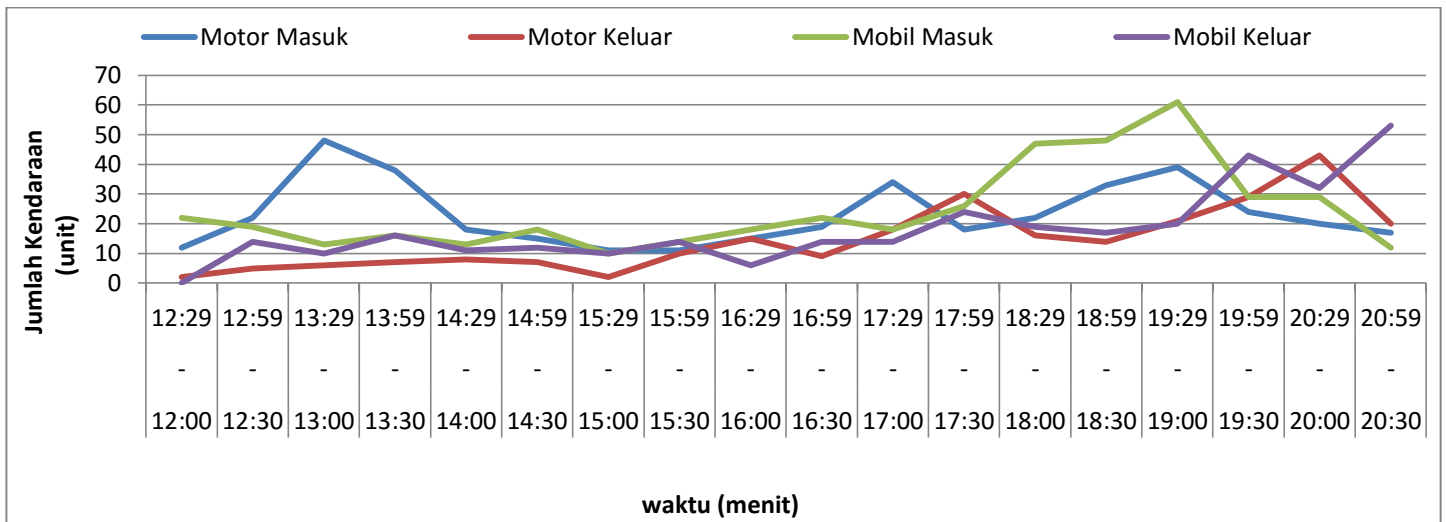
Sumber : *Data Secure Parking Makam Maulana Malik Ibrahim*

Dari Hasil analisa pada tabel 4.6 pada hari senin 4 Juli 2018 pada pukul 12:00 Wib s/d 20:59 Wib jumlah arus kendaraan sepeda motor yang masuk sejumlah 418 unit dan yang keluar sejumlah 259 unit sedangkan arus kendaraan mobil yang masuk sejumlah 442 unit dan yang keluar sebanyak 327 unit, dan hasil analisa grafik pada gambar 4.4 dapat dilihat bahwa kendaraan sepeda motor yang masuk tertinggi pada pukul 13.00 Wib s/d 13.29 Wib sebanyak 48 unit dan kendaraan sepeda motor yang keluar tertinggi pada pukul 20.00 Wib s/d 20.29 Wib sebanyak 43 unit, sedangkan dapat dilihat juga pada kendaraan mobil yang masuk tertinggi pada pukul 19.00 Wib s/d 19.29 Wib sebanyak 68 unit dan kendaraan mobil yang keluar tertinggi pada pukul 20.30 Wib s/d 20.59 Wib adalah sebanyak 51 unit.

Tabel 4.1f Data Arus Kendaraan Hari Selasa 5 Juli 2018

No	Waktu			Arus Keluar Masuk			
				Motor (unit)		Motor (unit)	
				Masuk	Keluar	Masuk	Keluar
1	12:00	-	12:29	12	2	22	0
2	12:30	-	12:59	22	5	19	14
3	13:00	-	13:29	48	6	13	10
4	13:30	-	13:59	38	7	16	16
5	14:00	-	14:29	18	8	13	11
6	14:30	-	14:59	15	7	18	12
7	15:00	-	15:29	11	2	10	10
8	15:30	-	15:59	11	10	14	14
9	16:00	-	16:29	15	15	18	6
10	16:30	-	16:59	19	9	22	14
11	17:00	-	17:29	34	18	18	14
12	17:30	-	17:59	18	30	26	24
13	18:00	-	18:29	22	16	47	19
14	18:30	-	18:59	33	14	48	17
15	19:00	-	19:29	39	21	61	20
16	19:30	-	19:59	24	29	29	43
17	20:00	-	20:29	20	43	29	32
18	20:30	-	20:59	17	20	12	53
Jumlah				416	262	435	329

Sumber : Data Secure Parking Makam Maulana Malik Ibrahim



Gambar 4.1d Grafik Data Arus Kendaraan Hari Selasa 5 Juli 2018

Sumber : *Data Secure Parking Makam Maulana Malik Ibrahim*

Dari Hasil analisa pada tabel 4.7 pada hari selasa 5 Juli 2018 pada pukul 12:00 Wib s/d 20:59 Wib jumlah arus kendaraan sepeda motor yang masuk sejumlah 416 unit dan yang keluar sejumlah 262 unit sedangkan arus kendaraan mobil yang masuk sejumlah 435 unit dan yang keluar sebanyak 329 unit, dan hasil analisa grafik pada gambar 4.5 dapat dilihat bahwa kendaraan sepeda motor yang masuk tertinggi pada pukul 13.00 Wib s/d 13.29 Wib sebanyak 48 unit dan kendaraan sepeda motor yang keluar tertinggi pada pukul 20.00 Wib s/d 20.29 Wib sebanyak 43 unit, sedangkan dapat dilihat juga pada kendaraan mobil yang masuk tertinggi pada pukul 19.00 Wib s/d 19.29 Wib sebanyak 61 unit dan kendaraan mobil yang keluar tertinggi pada pukul 20.30 Wib s/d 20.59 Wib adalah sebanyak 53 unit.

Setelah diperoleh durasi parkir untuk setiap kendaraan, lalu dikelompokkan jumlah total kendaraan yang parkir setiap 30 menit. Sehingga dapat diperoleh rekapitulasi durasi maksimum dan durasi rata-rata. Untuk lebih jelasnya dapat dilihat pada Tabel berikut ini.

Tabel 4.1g Klasifikasi durasi parkir sepeda motor hari Jumat 1 Juli 2018

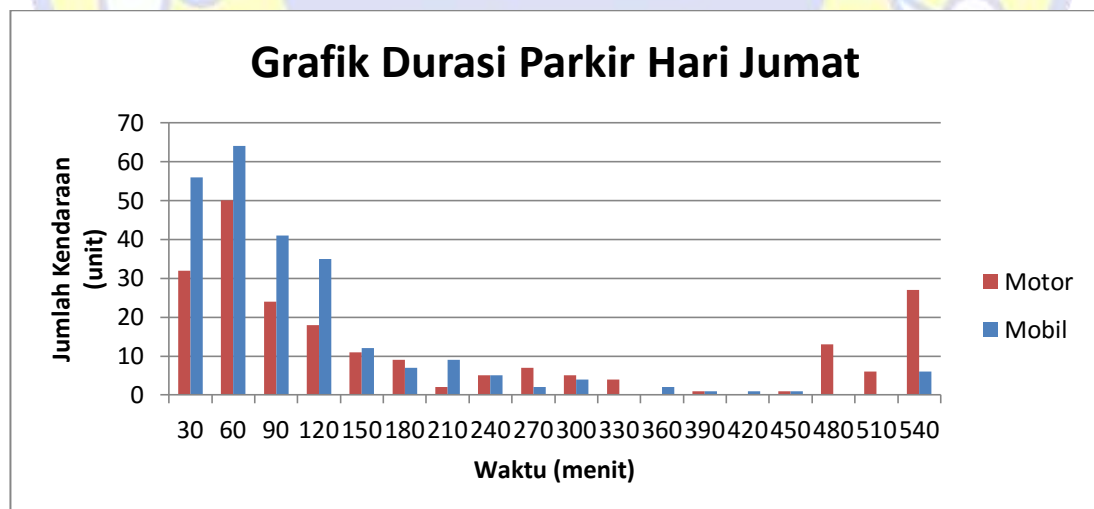
No	Lama Parkir (Menit)	Total Kendaraan (unit)	Lama Parkir x Total Kendaraan	Lama Parkir x Total Kendaraan / Jumlah Total Kendaraan
1	30	56	1680	6.83
2	60	64	3840	15.61
3	90	41	3690	15.00
4	120	35	4200	17.07
5	150	12	1800	7.32
6	180	7	1260	5.12
7	210	9	1890	7.68
8	240	5	1200	4.88
9	270	2	540	2.20
10	300	4	1200	4.88
11	330	0	0	0.00
12	360	2	720	2.93
13	390	1	390	1.59
14	420	1	420	1.71
15	450	1	450	1.83
16	480	0	0	0.00
17	510	0	0	0.00
18	540	6	3240	13.17
Jumlah		246	26520	107.80

Sumber : *Data Secure Parking Makam Maulana Malik Ibrahim*

Tabel 4.1h Klasifikasi Durasi parkir Mobil hari Jumat 1 Juli 2018

No	Lama Parkir (Menit)	Total Kendaraan (unit)	Lama Parkir x Total Kendaraan	Lama Parkir x Total Kendaraan / Jumlah Total Kendaraan
1	30	71	2130	6.34
2	60	87	5220	15.54
3	90	55	4950	14.73
4	120	49	5880	17.50
5	150	23	3450	10.27
6	180	8	1440	4.29
7	210	8	1680	5.00
8	240	4	960	2.86
9	270	5	1350	4.02
10	300	2	600	1.79
11	330	3	990	2.95
12	360	3	1080	3.21
13	390	2	780	2.32
14	420	2	840	2.50
15	450	0	0	0.00
16	480	0	0	0.00
17	510	0	0	0.00
18	540	14	7560	22.50
Jumlah		336	38910	115.80

Sumber : Data Secure Parking Makam Maulana Malik Ibrahim



Gambar 4.1e Grafik Klasifikasi Durasi Parkir Hari Jumat 1 Juli 2018

Sumber : Data Secure Parking Makam Maulana Malik Ibrahim

Dari data tabel 4.8 dan tabel 4.9 dapat dilihat pada grafik gambar 4.6 berdasarkan klasifikasi durasi parkir pada hari Jumat 1 Juli 2018 lama parkir tertinggi kendaraan sepeda motor adalah sama dengan atau kurang dari 60 menit atau 1 jam sebanyak 64 unit sedangkan pada kendaraan mobil adalah sama dengan atau kurang dari 60 menit atau 1 jam sebanyak 87 unit. dan yang terendah pada kendaraan sepeda motor adalah 390 menit 420 menit dan 450 menit sebanyak 1 unit dan mobil 390 menit dan 420 menit sebanyak 2 unit.

Tabel 4.1i Klasifikasi Durasi parkir Sepeda Motor hari Sabtu 2 juli 2018

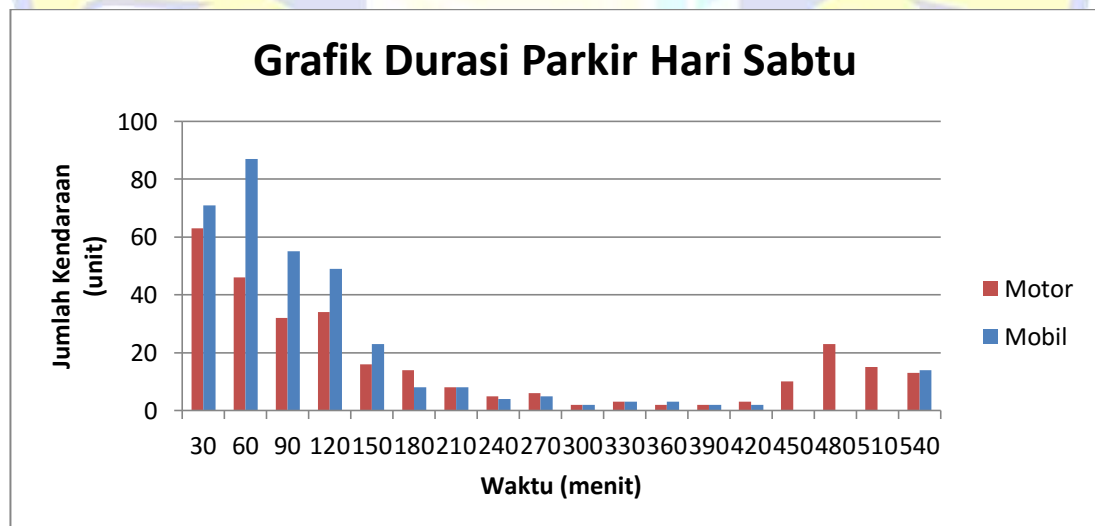
No	Lama Parkir (Menit)	Total Kendaraan (unit)	Lama Parkir x Total Kendaraan	Lama Parkir x Total Kendaraan / Jumlah Total Kendaraan
1	30	63	1890	6.36
2	60	46	2760	9.29
3	90	32	2880	9.70
4	120	34	4080	13.74
5	150	16	2400	8.08
6	180	14	2520	8.48
7	210	8	1680	5.66
8	240	5	1200	4.04
9	270	6	1620	5.45
10	300	2	600	2.02
11	330	3	990	3.33
12	360	2	720	2.42
13	390	2	780	2.63
14	420	3	1260	4.24
15	450	10	4500	15.15
16	480	23	11040	37.17
17	510	15	7650	25.76
18	540	13	7020	23.64
Jumlah		297	55590	187.17

Sumber : *Data Secure Parking Makam Maulana Malik Ibrahim*

Tabel 4.1j Klasifikasi Durasi parkir Mobil hari Sabtu 2 Juli 2018

No	Lama Parkir (Menit)	Total Kendaraan (unit)	Lama Parkir x Total Kendaraan	Lama Parkir x Total Kendaraan / Jumlah Total Kendaraan
1	30	71	2130	6.34
2	60	87	5220	15.54
3	90	55	4950	14.73
4	120	49	5880	17.50
5	150	23	3450	10.27
6	180	8	1440	4.29
7	210	8	1680	5.00
8	240	4	960	2.86
9	270	5	1350	4.02
10	300	2	600	1.79
11	330	3	990	2.95
12	360	3	1080	3.21
13	390	2	780	2.32
14	420	2	840	2.50
15	450	0	0	0.00
16	480	0	0	0.00
17	510	0	0	0.00
18	540	14	7560	22.50
Jumlah		336	38910	115.80

Sumber : *Data Secure Parking Makam Maulana Malik Ibrahim*



Gambar 4.1f Grafik Klasifikasi Durasi Parkir Hari Sabtu 2 Juli 2018

Sumber : *Data Secure Parking Makam Maulana Malik Ibrahim*

Dari data tabel 4.9 dan tabel 4.10 dapat dilihat pada grafik gambar 4.7 berdasarkan klasifikasi durasi parkir pada hari sabtu 2 Juli 2018 lama parkir tertinggi kendaraan sepeda motor adalah sama dengan atau kurang dari 30 menit atau 0,5 jam sebanyak 63 unit sedangkan pada kendaraan mobil adalah sama dengan atau kurang dari 60 menit atau 1 jam sebanyak 87 unit. dan yang terendah pada kendaraan sepeda motor adalah 300 menit 360 menit dan 390 menit sebanyak 2 unit dan mobil 300 menit 390 menit dan 420 menit sebanyak 2 unit.

Tabel 4.1k Klasifikasi Durasi parkir Sepeda Motor hari Minggu 3 Juli 2018

No	Lama Parkir (Menit)	Total Kendaraan (unit)	Lama Parkir x Total Kendaraan	Lama Parkir x Total Kendaraan / Jumlah Total Kendaraan
1	30	32	960	4.34
2	60	29	1740	7.87
3	90	21	1890	8.55
4	120	31	3720	16.83
5	150	19	2850	12.90
6	180	17	3060	13.85
7	210	15	3150	14.25
8	240	5	1200	5.43
9	270	4	1080	4.89
10	300	4	1200	5.43
11	330	0	0	0.00
12	360	7	2520	11.40
13	390	2	780	3.53
14	420	5	2100	9.50
15	450	10	4500	20.36
16	480	12	5760	26.06
17	510	3	1530	6.92
18	540	5	2700	12.22
Jumlah		221	40740	184.34

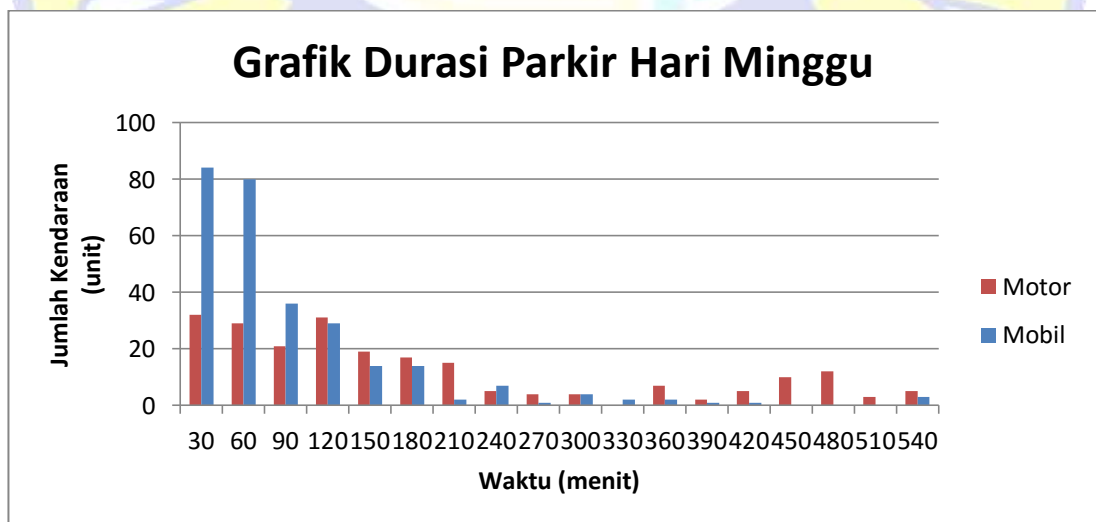
Sumber : *Data Secure Parking Makam Maulana Malik Ibrahim*



Tabel 4.11 Klasifikasi Durasi parkir Mobil hari Minggu 3 Juli 2018

No	Lama Parkir (Menit)	Total Kendaraan (unit)	Lama Parkir x Total Kendaraan	Lama Parkir x Total Kendaraan / Jumlah Total Kendaraan
1	30	84	2520	9.00
2	60	80	4800	17.14
3	90	36	3240	11.57
4	120	29	3480	12.43
5	150	14	2100	7.50
6	180	14	2520	9.00
7	210	2	420	1.50
8	240	7	1680	6.00
9	270	1	270	0.96
10	300	4	1200	4.29
11	330	2	660	2.36
12	360	2	720	2.57
13	390	1	390	1.39
14	420	1	420	1.50
15	450	0	0	0.00
16	480	0	0	0.00
17	510	0	0	0.00
18	540	3	1620	5.79
Jumlah		280	26040	93.00

Sumber : *Data Secure Parking Makam Maulana Malik Ibrahim*



Gambar 4.1g Grafik Klasifikasi Durasi Parkir Hari Minggu 3 Juli 2018

Sumber : *Data Secure Parking Makam Maulana Malik Ibrahim*

Dari data tabel 4.11 dan tabel 4.12 dapat dilihat pada grafik gambar 4.8 berdasarkan klasifikasi durasi parkir pada hari minggu 3 Juli 2018 lama parkir tertinggi kendaraan sepeda motor adalah sama dengan atau kurang dari 30 menit atau 0,5 jam sebanyak 32 Unit sedangkan pada kendaraan mobil adalah sama dengan atau kurang dari 30 menit atau 0,5 jam sebanyak 84 unit. dan yang terendah pada kendaraan sepeda motor adalah 390 menit sebanyak 2 unit dan mobil 270 menit 390 menit dan 420 menit sebanyak 1 unit.

Tabel 4.1m Klasifikasi Durasi parkir Sepeda Motor hari Senin 4 Juli 2018

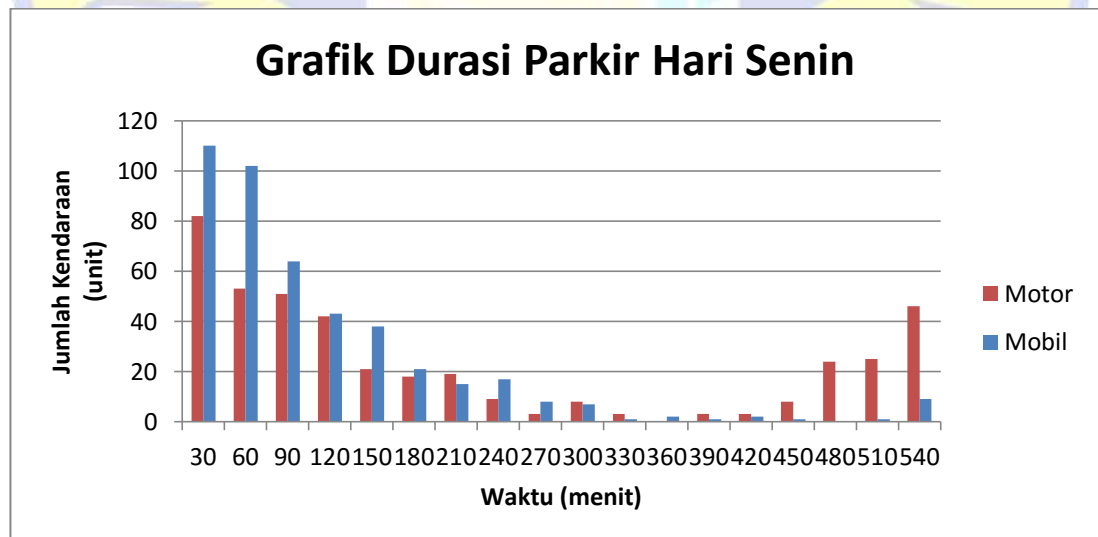
No	Lama Parkir (Menit)	Total Kendaraan (unit)	Lama Parkir x Total Kendaraan	Lama Parkir x Total Kendaraan / Jumlah Total Kendaraan
1	30	82	2460	5.91
2	60	53	3180	7.64
3	90	51	4590	11.03
4	120	42	5040	12.12
5	150	21	3150	7.57
6	180	18	3240	7.79
7	210	19	3990	9.59
8	240	9	2160	5.19
9	270	3	810	1.95
10	300	8	2400	5.77
11	330	3	990	2.38
12	360	0	0	0.00
13	390	3	1170	2.81
14	420	2	1260	3.03
15	450	8	3600	8.65
16	480	24	11520	27.69
17	510	25	12750	30.65
18	540	46	24840	59.71
Jumlah		418	87150	209.50

Sumber : Data Secure Parking Makam Maulana Malik Ibrahim

Tabel 4.1n Klasifikasi Durasi parkir Mobil hari Senin 4 Juli 2018

No	Lama Parkir (Menit)	Total Kendaraan (unit)	Lama Parkir x Total Kendaraan	Lama Parkir x Total Kendaraan / Jumlah Total Kendaraan
1	30	110	3300	7.59
2	60	102	6120	14.07
3	90	64	5760	13.24
4	120	43	5160	11.86
5	150	38	5700	13.10
6	180	21	3780	8.69
7	210	15	3150	7.24
8	240	17	4080	9.38
9	270	8	2160	4.97
10	300	7	2100	4.83
11	330	1	330	0.76
12	360	2	720	1.66
13	390	1	390	0.90
14	420	2	840	1.93
15	450	1	450	1.03
16	480	0	0	0.00
17	510	1	510	1.17
18	540	9	4860	11.17
Jumlah		442	49410	113.59

Sumber : Data Secure Parking Makam Maulana Malik Ibrahim



Gambar 4.1h Grafik Klasifikasi Durasi Parkir Hari Senin 4 Juli 2018

Sumber : Data Secure Parking Makam Maulana Malik Ibrahim

Dari data tabel 4.13 dan tabel 4.14 dapat dilihat pada grafik gambar 4.9 berdasarkan klasifikasi durasi parkir pada hari senin 4 Juli 2018 lama parkir tertinggi kendaraan sepeda motor adalah sama dengan atau kurang dari 30 menit atau 0,5 jam sebanyak 82 Unit sedangkan pada kendaraan mobil adalah sama dengan atau kurang dari 30 menit atau 0,5 jam sebanyak 110 unit. Dan yang terendah pada kendaraan sepeda motor adalah 420 menit sebanyak 2 unit dan mobil 330 menit, 390 menit, 450 menit dan 510 menit sebanyak 1 unit.

Tabel 4.1o Klasifikasi Durasi parkir Sepeda Motor hari Selasa 5 Juli 2018

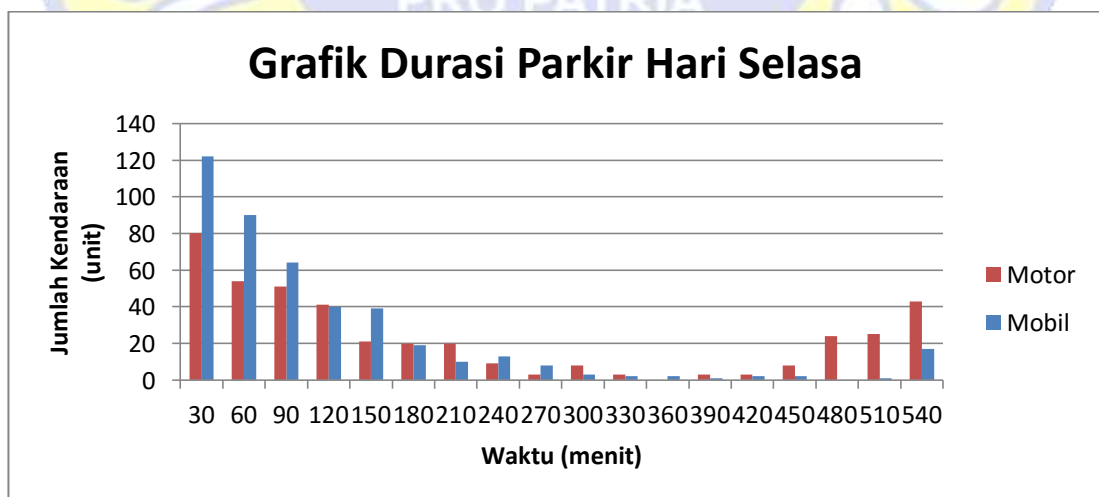
No	Lama Parkir (Menit)	Total Kendaraan (unit)	Lama Parkir x Total Kendaraan	Lama Parkir x Total Kendaraan / Jumlah Total Kendaraan
1	30	80	2400	5.77
2	60	54	3240	7.79
3	90	51	4590	11.03
4	120	41	4920	11.83
5	150	21	3150	7.57
6	180	20	3600	8.65
7	210	20	4200	10.10
8	240	9	2160	5.19
9	270	3	810	1.95
10	300	8	2400	5.77
11	330	3	990	2.38
12	360	0	0	0.00
13	390	4	1170	2.81
14	420	2	1260	3.03
15	450	8	3600	8.65
16	480	24	11520	27.69
17	510	25	12750	30.65
18	540	43	23220	55.82
Jumlah		416	85980	206.68

Sumber : *Data Secure Parking Makam Maulana Malik Ibrahim*

Tabel 4.1p Klasifikasi Durasi parkir Mobil hari Selasa 5 Juli 2018

No	Lama Parkir (Menit)	Total Kendaraan (unit)	Lama Parkir x Total Kendaraan	Lama Parkir x Total Kendaraan / Jumlah Total Kendaraan
1	30	122	3660	8.41
2	60	90	5400	12.41
3	90	64	5760	13.24
4	120	40	4800	11.03
5	150	39	5850	13.45
6	180	19	3420	7.86
7	210	10	2100	4.83
8	240	13	3120	7.17
9	270	8	2160	4.97
10	300	3	900	2.07
11	330	2	660	1.52
12	360	2	720	1.66
13	390	1	390	0.90
14	420	2	840	1.93
15	450	2	900	2.07
16	480	0	0	0.00
17	510	1	510	1.17
18	540	17	9180	21.10
Jumlah		435	50370	115.79

Sumber : Data Secure Parking Makam Maulana Malik Ibrahim



Gambar 4.1i Grafik Klasifikasi Durasi Parkir Hari Selasa 5 Juli 2018

Sumber : Data Secure Parking Makam Maulana Malik Ibrahim

Dari data tabel 4.15 dan tabel 4.16 dapat dilihat pada grafik gambar 4.10 berdasarkan klasifikasi durasi parkir pada hari Selasa 5 Juli 2018 lama parkir tertinggi kendaraan sepeda motor adalah sama dengan atau kurang dari 30 menit atau 0,5 jam sebanyak 80 Unit sedangkan pada kendaraan mobil adalah sama dengan atau kurang dari 30 menit atau 0,5 jam sebanyak 122 unit, dan yang terendah pada kendaraan sepeda motor adalah 420 menit sebanyak 2 unit dan mobil 390 menit dan 510 menit sebanyak 1 unit.

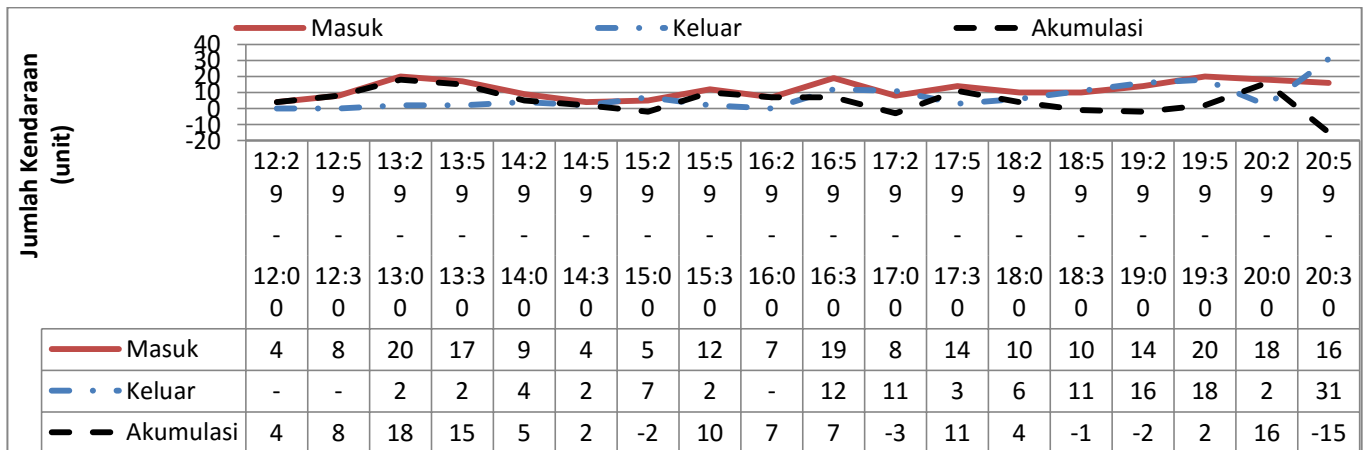
#### 4.2 Akumulasi Parkir

Akumulasi parkir adalah jumlah kendaraan yang sedang berada disuatu lahan parkir pada selang waktu tertentu, dan dapat dibagi sesuai dengan kategori jenis maksud perjalanan. di lampiran data dari management parkir Makam Maulana Malik Ibrahim dapat diketahui nilai akumulasi dan dalam tabel berikut.

Tabel 4.2 Akumulasi Parkir Sepeda Motor Hari Jumat 1 Juli 2018

No	Waktu		Ei	Ex	Akumulasi = Ei - Ex	Kumulatif	
1	12:00	-	12:29	4	-	4	4
2	12:30	-	12:59	8	-	8	12
3	13:00	-	13:29	20	2	18	30
4	13:30	-	13:59	17	2	15	45
5	14:00	-	14:29	9	4	5	50
6	14:30	-	14:59	4	2	2	52
7	15:00	-	15:29	5	7	-2	50
8	15:30	-	15:59	12	2	10	60
9	16:00	-	16:29	7	-	7	67
10	16:30	-	16:59	19	12	7	74
11	17:00	-	17:29	8	11	-3	71
12	17:30	-	17:59	14	3	11	82
13	18:00	-	18:29	10	6	4	86
14	18:30	-	18:59	10	11	-1	85
15	19:00	-	19:29	14	16	-2	83
16	19:30	-	19:59	20	18	2	85
17	20:00	-	20:29	18	2	16	101
18	20:30	-	20:59	16	31	-15	86

Sumber : *Data Secure Parking Makam Maulana Malik Ibrahim*



Gambar 4.2 Grafik Akumulasi Sepeda Motor Hari Jumat 1 Juli 2018

Sumber : *Data Secure Parking Makam Maulana Malik Ibrahim*

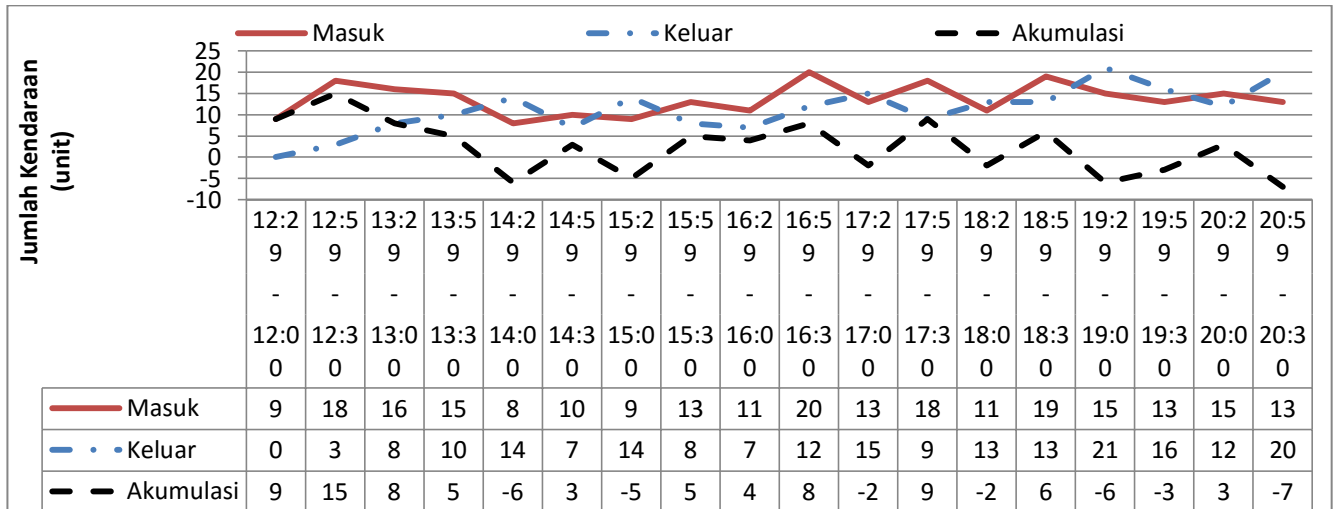
Dari data tabel 4.17 dan pada grafik pada gambar 4.11 dapat dilihat tingkat selisih tertinggi dan terendah nilai akumulasi kendaraan sepeda motor pada jam 13.00 Wib s/d 13.29 Wib yang masuk 20 unit dan yang keluar 2 unit maka nilai akumulasinya adalah 30 unit dan pada pukul 20.30 Wib s/d 20.59 Wib yang masuk 16 unit dan yang keluar 31 unit maka nilai akumulasinya adalah -15 unit.

Tabel 4.2a Akumulasi Parkir Mobil Hari Jumat 1 Juli 2018

No	Waktu		Ei	Ex	Akumulasi = Ei - Ex	Kumulatif	
1	12:00	-	12:29	9	0	9	9
2	12:30	-	12:59	18	3	15	24
3	13:00	-	13:29	16	8	8	32
4	13:30	-	13:59	15	10	5	37
5	14:00	-	14:29	8	14	-6	31
6	14:30	-	14:59	10	7	3	34
7	15:00	-	15:29	9	14	-5	29
8	15:30	-	15:59	13	8	5	34
9	16:00	-	16:29	11	7	4	38
10	16:30	-	16:59	20	12	8	46
11	17:00	-	17:29	13	15	-2	44
12	17:30	-	17:59	18	9	9	53
13	18:00	-	18:29	11	13	-2	51
14	18:30	-	18:59	19	13	6	57
15	19:00	-	19:29	15	21	-6	51
16	19:30	-	19:59	13	16	-3	48
17	20:00	-	20:29	15	12	3	51

18	20:30	-	20:59	13	20	-7	44
----	-------	---	-------	----	----	----	----

Sumber : *Data Secure Parking Makam Maulana Malik Ibrahim*



Gambar 4.2a Grafik Akumulasi Parkir Mobil Hari Jumat 1 Juli 2018

Sumber : *Data Secure Parking Makam Maulana Malik Ibrahim*

Dari data tabel 4.18 dan pada grafik pada gambar 4.12 dapat dilihat tingkat selisih tertinggi dan terendah nilai akumulasi kendaraan mobil pada jam 16.30 Wib s/d 16.59 Wib yang masuk 20 unit dan yang keluar 12 unit maka nilai akumulasinya adalah 8 unit dan pada pukul 20.30 Wib s/d 20.59 Wib yang masuk 13 unit dan yang keluar 20 unit maka nilai akumulasinya adalah -7

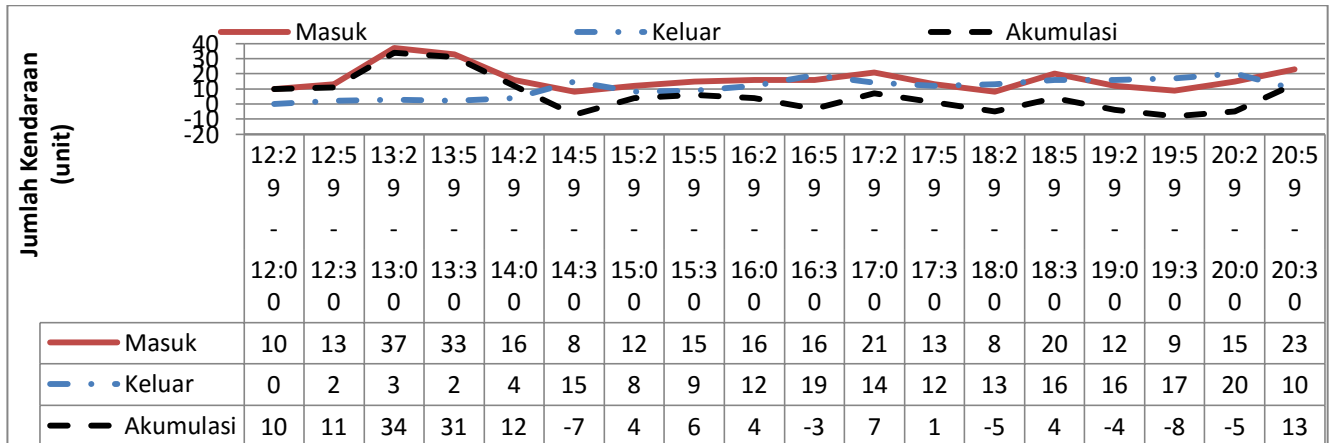
Tabel 4.2b Akumulasi Parkir Sepeda Motor Hari Sabtu 2 Juli 2018

No	Waktu		Ei	Ex	Akumulasi = Ei - Ex	Kumulatif
1	12:00	-	12:29	10	0	10
2	12:30	-	12:59	13	2	11
3	13:00	-	13:29	37	3	34
4	13:30	-	13:59	33	2	31
5	14:00	-	14:29	16	4	12
6	14:30	-	14:59	8	15	-7
7	15:00	-	15:29	12	8	4
8	15:30	-	15:59	15	9	6
9	16:00	-	16:29	16	12	4
10	16:30	-	16:59	16	19	-3
11	17:00	-	17:29	21	14	7
12	17:30	-	17:59	13	12	1
13	18:00	-	18:29	8	13	-5
14	18:30	-	18:59	20	16	4



15	19:00	-	19:29	12	16	-4	105
16	19:30	-	19:59	9	17	-8	97
17	20:00	-	20:29	15	20	-5	92
18	20:30	-	20:59	23	10	13	105

Sumber : *Data Secure Parking Makam Maulana Malik Ibrahim*



Gambar 4.2b Grafik Akumulasi Parkir Sepeda Motor Hari Sabtu 2 Juli 2018

Sumber : *Data Secure Parking Makam Maulana Malik Ibrahim*

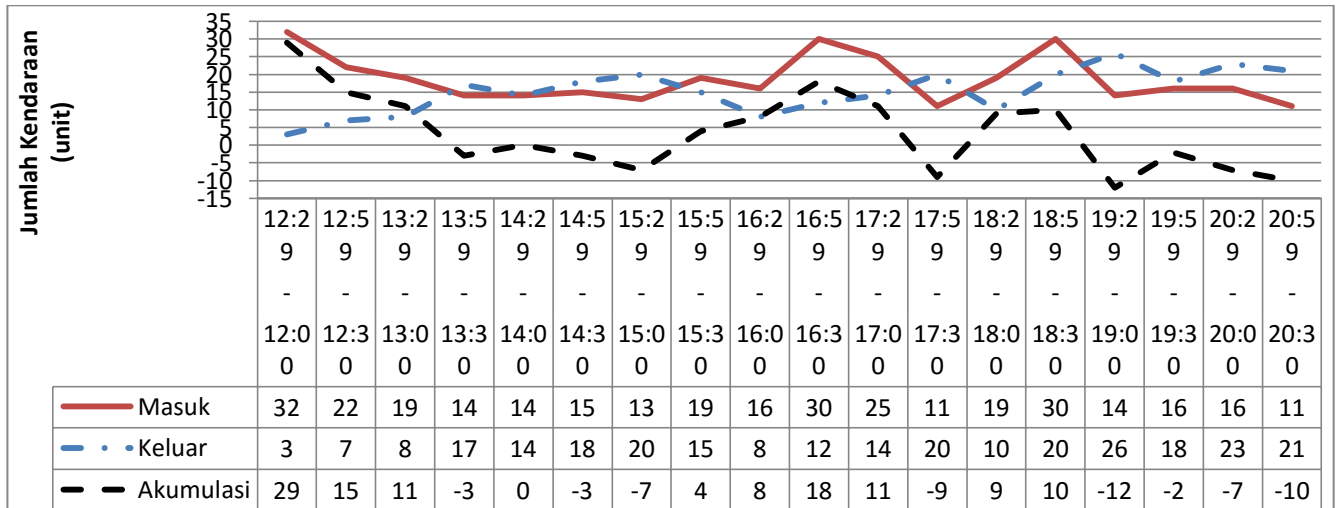
Dari data tabel 4.19 dan pada grafik pada gambar 4.13 dapat dilihat tingkat selisih tertinggi dan terendah nilai akumulasi kendaraan sepeda motor pada jam 13.00 Wib s/d 13.29 Wib yang masuk 37 unit dan yang keluar 3 unit maka nilai akumulasinya adalah 34 unit dan pada pukul 19.30 wib s/d 19.59 wib yang masuk 9 unit dan yang keluar 17 unit maka nilai akumulasinya adalah -7 unit

Tabel 4.2c Akumulasi Parkir Mobil Hari Sabtu 2 Juli 2018

No	Waktu			Ei	Ex	Akumulasi = Ei - Ex	Kumulatif
1	12:00	-	12:29	32	3	29	29
2	12:30	-	12:59	22	7	15	44
3	13:00	-	13:29	19	8	11	55
4	13:30	-	13:59	14	17	-3	52
5	14:00	-	14:29	14	14	0	52
6	14:30	-	14:59	15	18	-3	49
7	15:00	-	15:29	13	20	-7	42
8	15:30	-	15:59	19	15	4	46
9	16:00	-	16:29	16	8	8	54
10	16:30	-	16:59	30	12	18	72
11	17:00	-	17:29	25	14	11	83
12	17:30	-	17:59	11	20	-9	74
13	18:00	-	18:29	19	10	9	83
14	18:30	-	18:59	30	20	10	93

15	19:00	-	19:29	14	26	-12	81
16	19:30	-	19:59	16	18	-2	79
17	20:00	-	20:29	16	23	-7	72
18	20:30	-	20:59	11	21	-10	62

Sumber : *Data Secure Parking Makam Maulana Malik Ibrahim*



Gambar 4.2c Grafik Akumulasi Parkir Mobil Hari Sabtu 2 Juli 2018

Sumber : *Data Secure Parking Makam Maulana Malik Ibrahim*

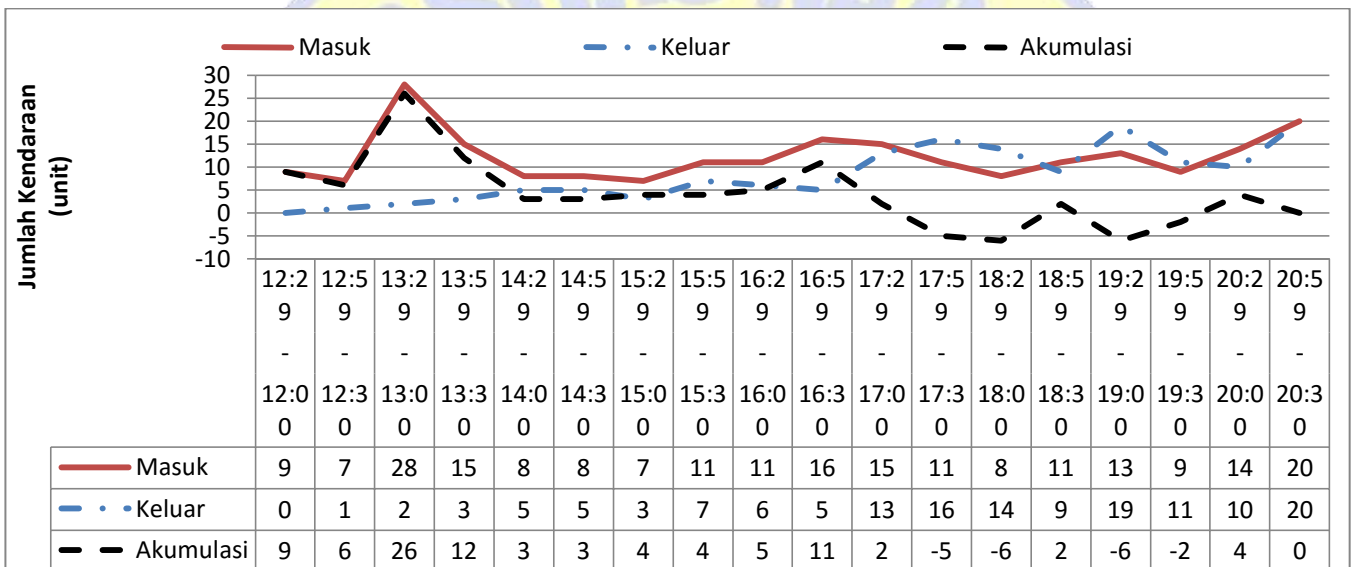
Dari data tabel 4.19 dan pada grafik pada gambar 4.13 dapat dilihat tingkat selisih tertinggi dan terendah nilai akumulasi kendaraan mobil pada jam 12.00 Wib s/d 12.29 Wib yang masuk 32 unit dan yang keluar 3 unit maka nilai akumulasinya adalah 29 Unit dan pada pukul 19.00 wib s/d 19.29 wib yang masuk 14 unit dan yang keluar 26 unit maka nilai akumulasinya adalah -12 Unit.

Tabel 4.2d Akumulasi Parkir Sepeda Motor Hari Minggu 3 Juli 2018

No	Waktu		Ei	Ex	Akumulasi = Ei - Ex	Kumulatif
1	12:00	- 12:29	9	0	9	9
2	12:30	- 12:59	7	1	6	15
3	13:00	- 13:29	28	2	26	41
4	13:30	- 13:59	15	3	12	53
5	14:00	- 14:29	8	5	3	56
6	14:30	- 14:59	8	5	3	59
7	15:00	- 15:29	7	3	4	63
8	15:30	- 15:59	11	7	4	67
9	16:00	- 16:29	11	6	5	72

10	16:30	-	16:59	16	5	11	83
11	17:00	-	17:29	15	13	2	85
12	17:30	-	17:59	11	16	-5	80
13	18:00	-	18:29	8	14	-6	74
14	18:30	-	18:59	11	9	2	76
15	19:00	-	19:29	13	19	-6	70
16	19:30	-	19:59	9	11	-2	68
17	20:00	-	20:29	14	10	4	72
18	20:30	-	20:59	20	20	0	72

Sumber : *Data Secure Parking Makam Maulana Malik Ibrahim*



Gambar 4.2d Grafik Akumulasi Parkir Sepeda Motor Hari Minggu 3 Juli 2018

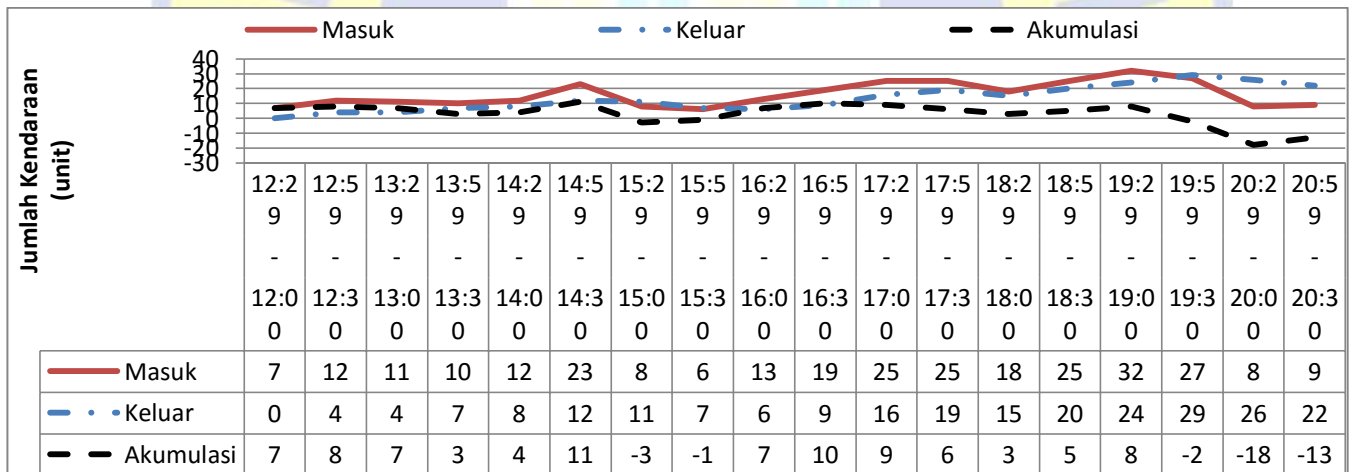
Sumber : *Data Secure Parking Makam Maulana Malik Ibrahim*

Dari data tabel 4.21 dan pada grafik pada gambar 4.15 dapat dilihat tingkat selisih tertinggi dan terendah nilai akumulasi kendaraan sepeda motor pada jam 13.00 Wib s/d 13.29 Wib yang masuk 28 unit dan yang keluar 2 unit maka nilai akumulasinya adalah 26 unit dan pada pukul 18.00 wib s/d 18.29 dan pukul 19:00 s/d 19:29 wib yang masuk 8 unit dan 13 unit yang keluar 14 dan 19 unit maka nilai akumulasinya adalah -6 unit.

Tabel 4.2e Akumulasi Parkir Mobil Hari Minggu 3 Juli 2018

No	Waktu		Ei	Ex	Akumulasi = Ei - Ex	Kumulatif
1	12:00	- 12:29	7	0	7	7
2	12:30	- 12:59	12	4	8	15
3	13:00	- 13:29	11	4	7	22
4	13:30	- 13:59	10	7	3	25
5	14:00	- 14:29	12	8	4	29
6	14:30	- 14:59	23	12	11	40
7	15:00	- 15:29	8	11	-3	37
8	15:30	- 15:59	6	7	-1	36
9	16:00	- 16:29	13	6	7	43
10	16:30	- 16:59	19	9	10	53
11	17:00	- 17:29	25	16	9	62
12	17:30	- 17:59	25	19	6	68
13	18:00	- 18:29	18	15	3	71
14	18:30	- 18:59	25	20	5	76
15	19:00	- 19:29	32	24	8	84
16	19:30	- 19:59	27	29	-2	82
17	20:00	- 20:29	8	26	-18	64
18	20:30	- 20:59	9	22	-13	51

Sumber : Data Secure Parking Makam Maulana Malik Ibrahim



Gambar 4.2e Grafik Akumulasi Parkir Mobil Hari Minggu 3 Juli 2018

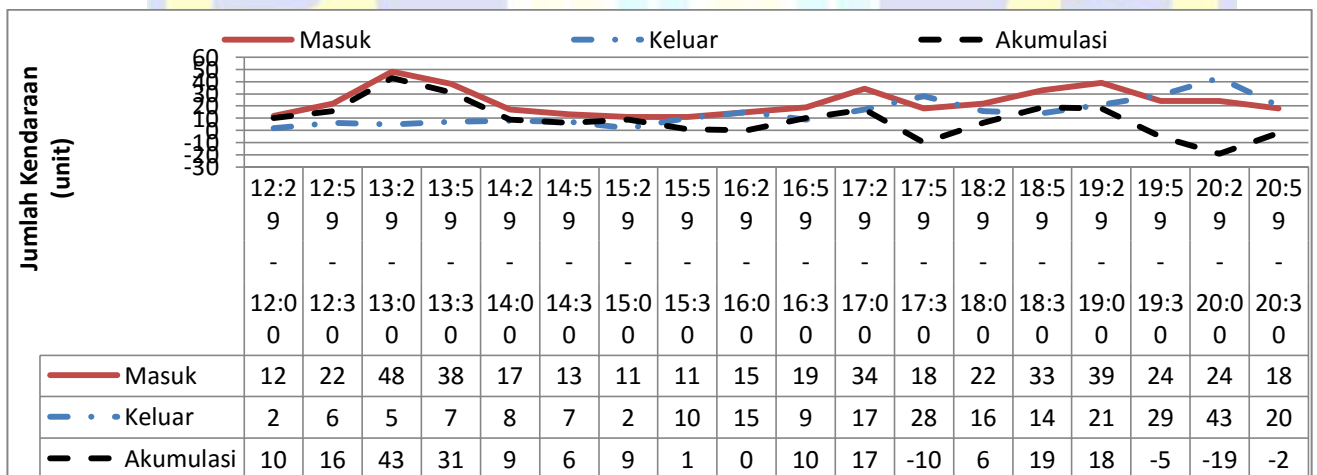
Sumber : Data Secure Parking Makam Maulana Malik Ibrahim

Dari data tabel 4.22 dan pada grafik pada gambar 4.16 dapat dilihat tingkat selisih tertinggi dan terendah nilai akumulasi kendaraan mobil pada jam 14.30 Wib s/d 14.59 Wib yang masuk 23 unit dan yang keluar 12 unit maka nilai akumulasinya adalah 11 unit dan pada pukul 20.00 wib s/d 20.29 wib yang masuk 8 unit dan yang keluar 26 unit maka nilai akumulasinya adalah -18 unit.

Tabel 4.2f Akumulasi Parkir Sepeda Motor Hari Senin 4 Juli 2018

No	Waktu		Ei	Ex	Akumulasi = Ei - Ex	Kumulatif
1	12:00	- 12:29	12	2	10	10
2	12:30	- 12:59	22	6	16	26
3	13:00	- 13:29	48	5	43	69
4	13:30	- 13:59	38	7	31	100
5	14:00	- 14:29	17	8	9	109
6	14:30	- 14:59	13	7	6	115
7	15:00	- 15:29	11	2	9	124
8	15:30	- 15:59	11	10	1	125
9	16:00	- 16:29	15	15	0	125
10	16:30	- 16:59	19	9	10	135
11	17:00	- 17:29	34	17	17	152
12	17:30	- 17:59	18	28	-10	142
13	18:00	- 18:29	22	16	6	148
14	18:30	- 18:59	33	14	19	167
15	19:00	- 19:29	39	21	18	185
16	19:30	- 19:59	24	29	-5	180
17	20:00	- 20:29	24	43	-19	161
18	20:30	- 20:59	18	20	-2	159

Sumber : Data Secure Parking Makam Maulana Malik Ibrahim



Gambar 4.2f Grafik Akumulasi Parkir Sepeda Motor Hari Senin 4 Juli 2018

Sumber : Data Secure Parking Makam Maulana Malik Ibrahim

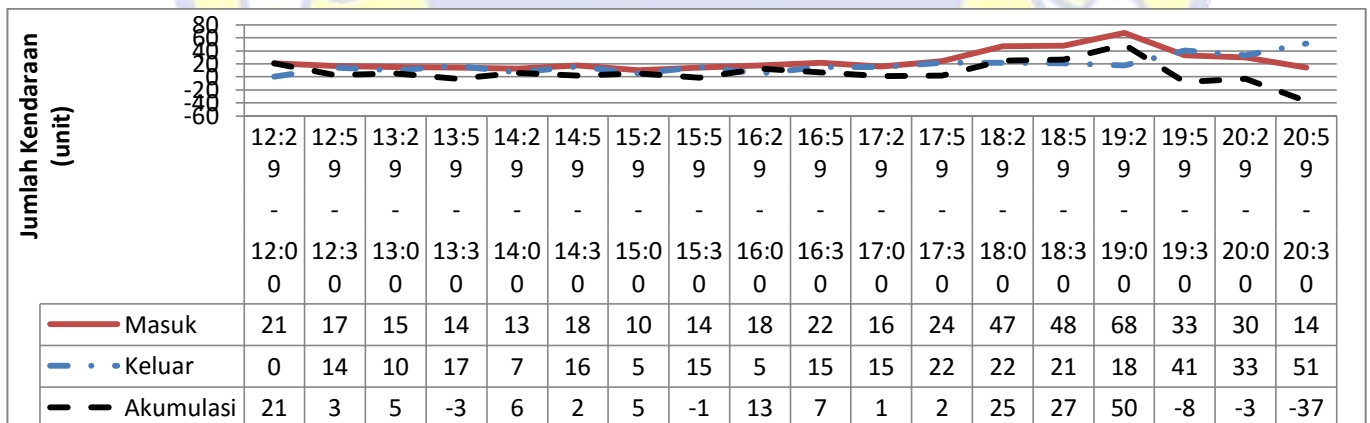
Dari data tabel 4.23 dan pada grafik pada gambar 4.17 dapat dilihat tingkat selisih tertinggi dan terendah nilai akumulasi kendaraan sepeda motor pada jam 13.00 Wib s/d 13.29 Wib yang masuk 48 unit dan yang keluar 5 unit maka nilai

akumulasinya adalah 43 unit dan pada pukul 20.00 wib s/d 20.29 wib yang masuk 24 unit dan yang keluar 43 unit maka nilai akumulasinya adalah -19 unit.

Tabel 4.2g Akumulasi Parkir Mobil Hari Senin 4 Juli 2018

No	Waktu			Ei	Ex	Akumulasi = Ei - Ex	Kumulatif
1	12:00	-	12:29	21	0	21	21
2	12:30	-	12:59	17	14	3	24
3	13:00	-	13:29	15	10	5	29
4	13:30	-	13:59	14	17	-3	26
5	14:00	-	14:29	13	7	6	32
6	14:30	-	14:59	18	16	2	34
7	15:00	-	15:29	10	5	5	39
8	15:30	-	15:59	14	15	-1	38
9	16:00	-	16:29	18	5	13	51
10	16:30	-	16:59	22	15	7	58
11	17:00	-	17:29	16	15	1	59
12	17:30	-	17:59	24	22	2	61
13	18:00	-	18:29	47	22	25	86
14	18:30	-	18:59	48	21	27	113
15	19:00	-	19:29	68	18	50	163
16	19:30	-	19:59	33	41	-8	155
17	20:00	-	20:29	30	33	-3	152
18	20:30	-	20:59	14	51	-37	115

Sumber : Data Secure Parking Makam Maulana Malik Ibrahim



Gambar 4.2g Grafik Akumulasi Parkir Mobil Hari Senin 4 Juli 2018

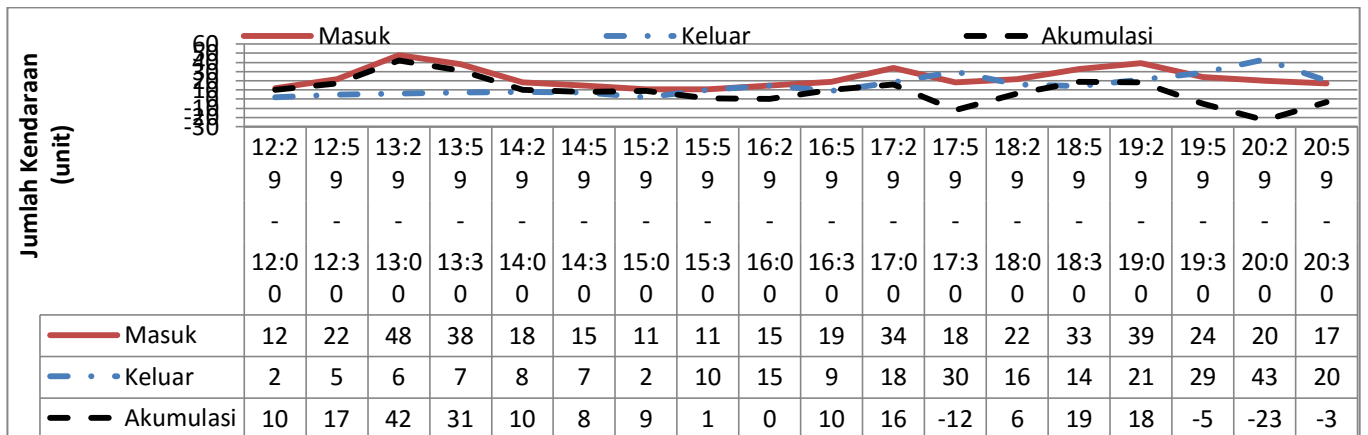
Sumber : Data Secure Parking Makam Maulana Malik Ibrahim

Dari data tabel 4.24 dan pada grafik pada gambar 4.18 dapat dilihat tingkat selisih tertinggi dan terendah nilai akumulasi kendaraan mobil pada jam 19.00 Wib s/d 19.29 Wib yang masuk 68 unit dan yang keluar 18 unit maka nilai akumulasinya adalah 50 unit dan pada pukul 20.30 wib s/d 20.59 wib yang masuk 14 unit dan yang keluar 51 unit maka nilai akumulasinya adalah -37 unit.

Tabel 4.2h Akumulasi Parkir Sepeda Motor Hari Selasa 5 Juli 2018

No	Waktu			Ei	Ex	Akumulasi = Ei – Ex	Kumulatif
1	12:00	-	12:29	12	2	10	10
2	12:30	-	12:59	22	5	17	27
3	13:00	-	13:29	48	6	42	69
4	13:30	-	13:59	38	7	31	100
5	14:00	-	14:29	18	8	10	110
6	14:30	-	14:59	15	7	8	118
7	15:00	-	15:29	11	2	9	127
8	15:30	-	15:59	11	10	1	128
9	16:00	-	16:29	15	15	0	128
10	16:30	-	16:59	19	9	10	138
11	17:00	-	17:29	34	18	16	154
12	17:30	-	17:59	18	30	-12	142
13	18:00	-	18:29	22	16	6	148
14	18:30	-	18:59	33	14	19	167
15	19:00	-	19:29	39	21	18	185
16	19:30	-	19:59	24	29	-5	180
17	20:00	-	20:29	20	43	-23	157
18	20:30	-	20:59	17	20	-3	154

Sumber : *Data Secure Parking Makam Maulana Malik Ibrahim*



Gambar 4.2h Grafik Akumulasi Parkir Sepeda Motor Hari Selasa 5 Juli 2018

Sumber : *Data Secure Parking Makam Maulana Malik Ibrahim*

Dari data tabel 4.25 dan pada grafik pada gambar 4.19 dapat dilihat tingkat selisih tertinggi dan terendah nilai akumulasi kendaraan sepeda motor pada jam 13.00 Wib s/d 13.29 Wib yang masuk 48 unit dan yang keluar 6 unit maka nilai akumulasinya adalah 42 unit dan pada pukul 20.00 wib s/d 20.29 wib yang masuk 20 unit dan yang keluar 43 unit maka nilai akumulasinya adalah -23 unit.

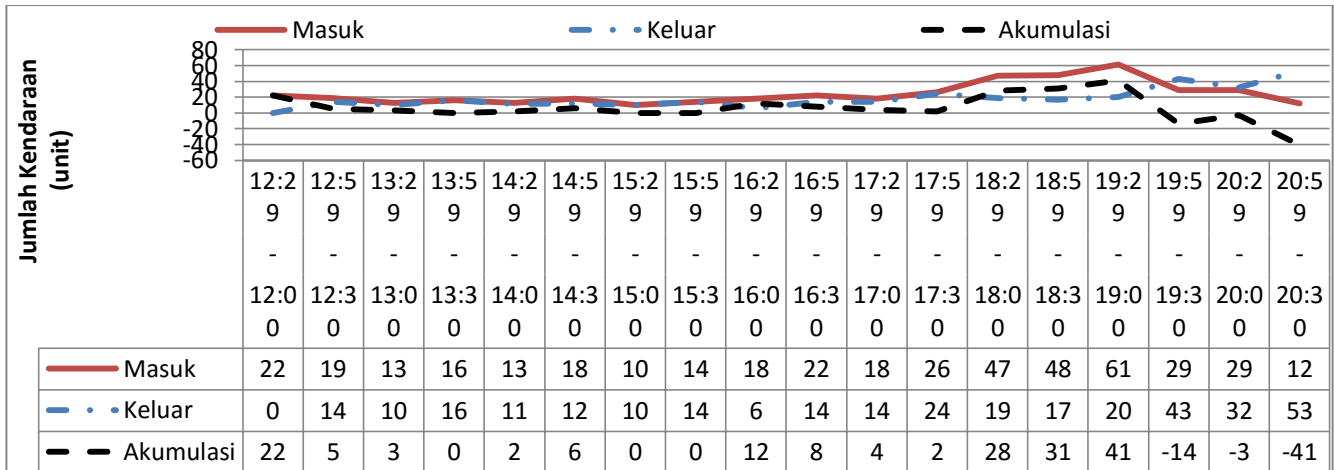
Tabel 4.2i Akumulasi Parkir Mobil Hari Selasa 5 Juli 2018

No	Waktu		Ei	Ex	Akumulasi = Ei - Ex	Kumulatif
1	12:00	- 12:29	22	0	22	22
2	12:30	- 12:59	19	14	5	27
3	13:00	- 13:29	13	10	3	30
4	13:30	- 13:59	16	16	0	30
5	14:00	- 14:29	13	11	2	32
6	14:30	- 14:59	18	12	6	38
7	15:00	- 15:29	10	10	0	38
8	15:30	- 15:59	14	14	0	38
9	16:00	- 16:29	18	6	12	50
10	16:30	- 16:59	22	14	8	58
11	17:00	- 17:29	18	14	4	62
12	17:30	- 17:59	26	24	2	64
13	18:00	- 18:29	47	19	28	92
14	18:30	- 18:59	48	17	31	123
15	19:00	- 19:29	61	20	41	164
16	19:30	- 19:59	29	43	-14	150



17	20:00	-	20:29	29	32	-3	147
18	20:30	-	20:59	12	53	-41	106

Sumber : *Data Secure Parking Makam Maulana Malik Ibrahim*



Gambar 4.2i Grafik Akumulasi Parkir Mobil Hari Selasa 5 Juli 2018

Sumber : *Data Secure Parking Makam Maulana Malik Ibrahim*

Dari data tabel 4.26 dan pada grafik pada gambar 4.20 dapat dilihat tingkat selisih tertinggi dan terendah nilai akumulasi kendaraan mobil pada jam 19.00 Wib s/d 19.29 Wib yang masuk 61 unit dan yang keluar 20 unit maka nilai akumulasinya adalah 41 unit dan pada pukul 20.30 wib s/d 20.59 wib yang masuk 12 unit dan yang keluar 53 unit maka nilai akumulasinya adalah -41 unit.

### 4.3 Volume Parkir

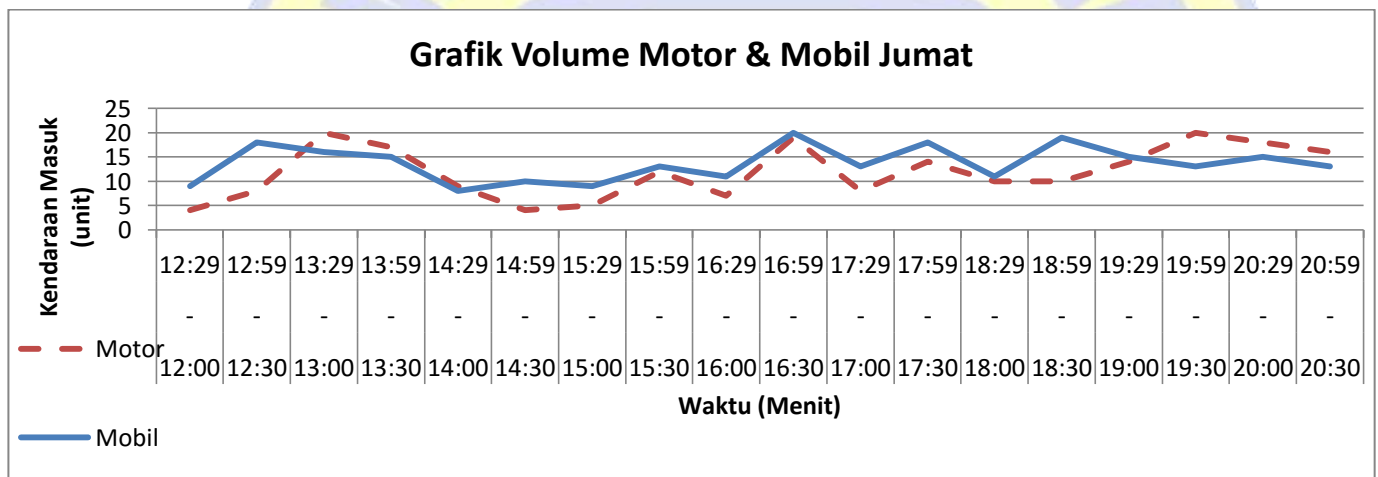
Volume parkir adalah jumlah kendaraan yang termasuk dalam beban parkir yaitu jumlah kendaraan per periode waktu tertentu. waktu yang digunakan kendaraan untuk parkir, dalam menit atau jam, menyatakan lama parkir. dari data penelitian dapat diketahui jumlah volume kendaraan yang parkir di Rumah Sakit Mitra Keluarga Waru.

Tabel 4.3 Volume Sepeda Motor Dan Mobil Pada Hari Jumat 1 Juli 2018

No	Waktu			Kendaraan Masuk	
				Sepeda Motor (unit)	Mobil (unit)
1	12:00	-	12:29	4	9
2	12:30	-	12:59	8	18
3	13:00	-	13:29	20	16

4	13:30	-	13:59	17	15
5	14:00	-	14:29	9	8
6	14:30	-	14:59	4	10
7	15:00	-	15:29	5	9
8	15:30	-	15:59	12	13
9	16:00	-	16:29	7	11
10	16:30	-	16:59	19	20
11	17:00	-	17:29	8	13
12	17:30	-	17:59	14	18
13	18:00	-	18:29	10	11
14	18:30	-	18:59	10	19
15	19:00	-	19:29	14	15
16	19:30	-	19:59	20	13
17	20:00	-	20:29	18	15
18	20:30	-	20:59	16	13
Volume Kendaraan				215	246

Sumber : *Data Secure Parking Makam Maulana Malik Ibrahim*



Gambar 4.3 Grafik Volume Sepeda Motor Dan Mobil Hari Jumat 1 Juli 2018

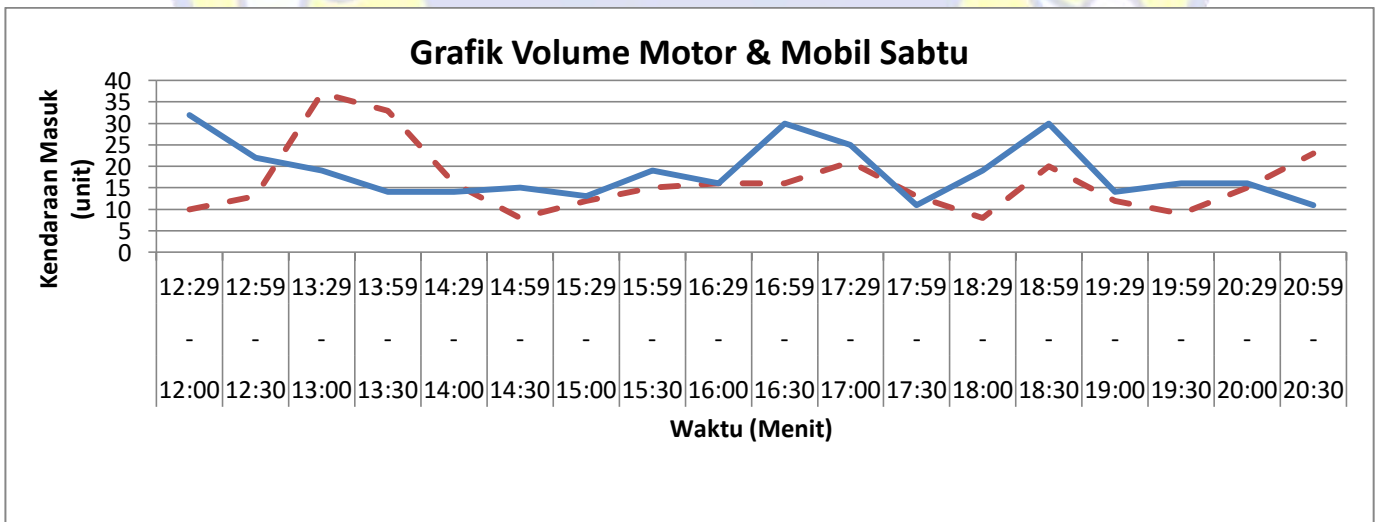
Sumber : *Data Secure Parking Makam Maulana Malik Ibrahim*

Dari data tabel 4.27 dan pada grafik pada gambar 4.21 dapat dilihat jumlah volume kendaraan sepeda motor sebanyak 215 dan mobil sebanyak 246 dan volume kendaraan sepeda motor tertinggi pada pukul 13.00 Wib s/d 13.29 Wib dan 19:30 Wib s/d 19:59 Wib sebanyak 20 unit dan kendaraan mobil pada pukul 16.30 s/d 16.59 Wib sebanyak 20 unit dan volume kendaraan sepeda motor terendah pada pukul 12.00 s/d 12.29 Wib dan 14:30 s/d 14:59 Wib sebanyak 4 unit dan mobil pada pukul 14.00 Wib s/d 14.29 Wib sebanyak 8 unit.

Tabel 4.3a Volume Sepeda Motor Dan Mobil Pada Hari Sabtu 2 Juli 2018

No	Waktu			Kendaraan Masuk	
				Sepeda Motor (unit)	Sepeda Motor (unit)
1	12:00	-	12:29	10	32
2	12:30	-	12:59	13	22
3	13:00	-	13:29	37	19
4	13:30	-	13:59	33	14
5	14:00	-	14:29	16	14
6	14:30	-	14:59	8	15
7	15:00	-	15:29	12	13
8	15:30	-	15:59	15	19
9	16:00	-	16:29	16	16
10	16:30	-	16:59	16	30
11	17:00	-	17:29	21	25
12	17:30	-	17:59	13	11
13	18:00	-	18:29	8	19
14	18:30	-	18:59	20	30
15	19:00	-	19:29	12	14
16	19:30	-	19:59	9	16
17	20:00	-	20:29	15	16
18	20:30	-	20:59	23	11
Volume Kendaraan				297	336

Sumber : Data Secure Parking Makam Maulana Malik Ibrahim



Gambar 4.3a Grafik Volume Sepeda Motor Dan Mobil Hari Sabtu 2 Juli 2018

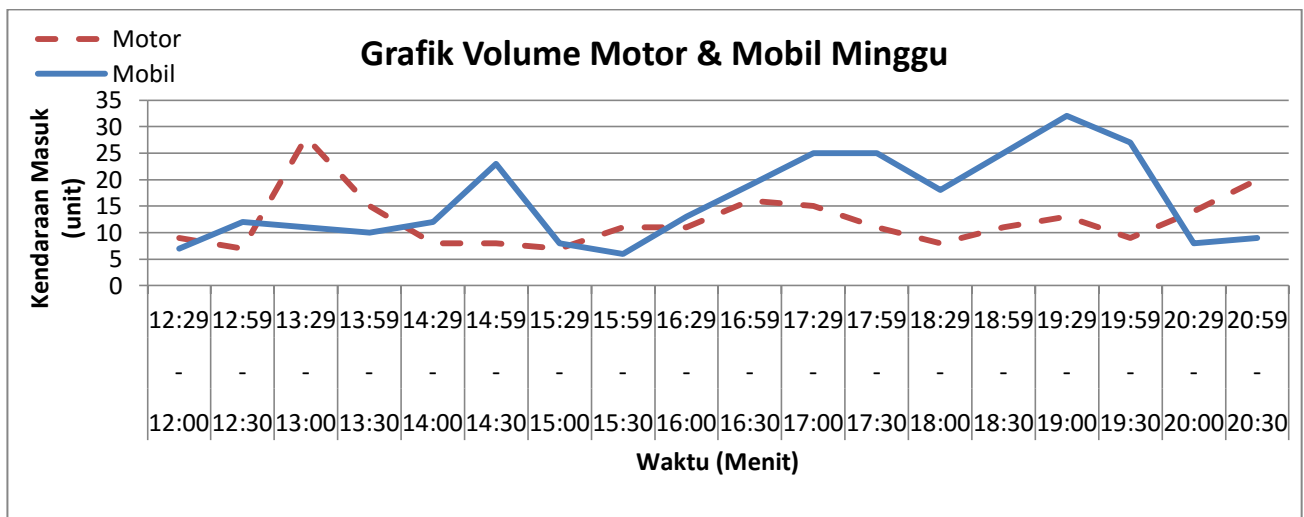
Sumber : Data Secure Parking Makam Maulana Malik Ibrahim

Dari data tabel 4.28 dan pada grafik pada gambar 4.22 dapat dilihat jumlah volume kendaraan sepeda motor sebanyak 297 dan mobil sebanyak 336 dan volume kendaraan sepeda motor tertinggi pada pukul 13.00 Wib s/d 13.29 Wib sebanyak 37 unit dan kendaraan mobil pada pukul 12.00 s/d 12.29 Wib sebanyak 32 unit dan volume kendaraan sepeda motor terendah pada pukul 18.00 s/d 18.29 Wib sebanyak 8 unit dan mobil pada pukul 17.30 Wib s/d 17.59 Wib, 20.30 Wib s/d 20.59 wib sebanyak 11 unit

Tabel 4.3b Volume Sepeda Motor Dan Mobil Hari Minggu 3 Juli 2018

No	Waktu			Kendaraan Masuk	
				Sepeda Motor (unit)	Sepeda Motor (unit)
1	12:00	-	12:29	9	7
2	12:30	-	12:59	7	12
3	13:00	-	13:29	28	11
4	13:30	-	13:59	15	10
5	14:00	-	14:29	8	12
6	14:30	-	14:59	8	23
7	15:00	-	15:29	7	8
8	15:30	-	15:59	11	6
9	16:00	-	16:29	11	13
10	16:30	-	16:59	16	19
11	17:00	-	17:29	15	25
12	17:30	-	17:59	11	25
13	18:00	-	18:29	8	18
14	18:30	-	18:59	11	25
15	19:00	-	19:29	13	32
16	19:30	-	19:59	9	27
17	20:00	-	20:29	14	8
18	20:30	-	20:59	20	9
Volume Kendaraan				221	290

Sumber : *Data Secure Parking Makam Maulana Malik Ibrahim*



Gambar 4.3b Grafik Volume Sepeda Motor Dan Mobil Hari Minggu 3 Juli 2018

Sumber : *Data Secure Parking Makam Maulana Malik Ibrahim*

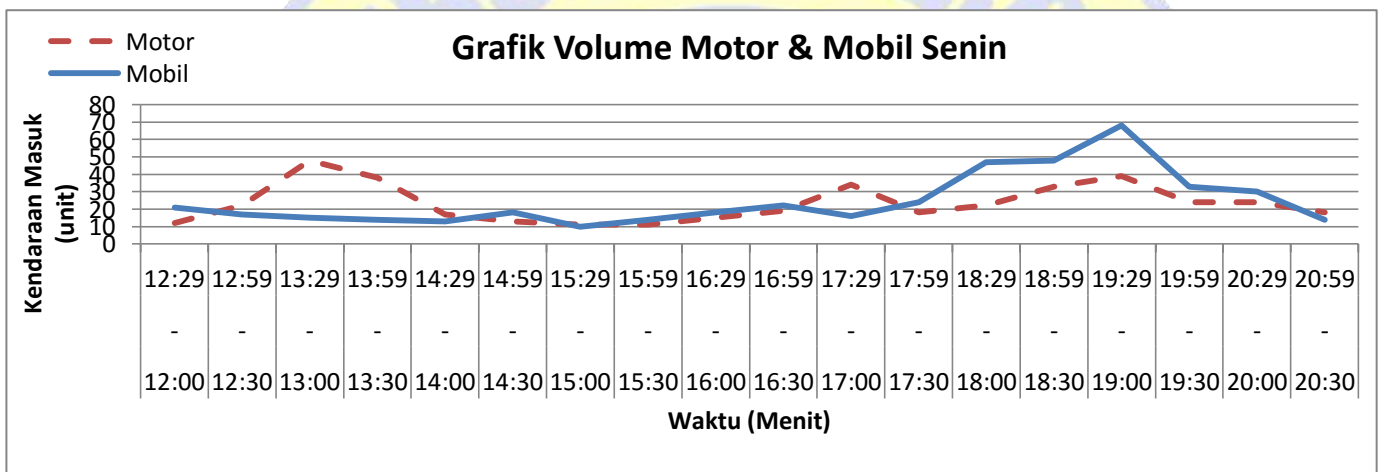
Dari data tabel 4.29 dan pada grafik pada gambar 4.23 dapat dilihat jumlah volume kendaraan sepeda motor sebanyak 221 dan mobil sebanyak 290 dan volume kendaraan sepeda motor tertinggi pada pukul 13.00 Wib s/d 13.29 Wib sebanyak 28 unit dan kendaraan mobil pada Pukul 19.00 s/d 19.29 Wib sebanyak 32 unit dan volume kendaraan sepeda motor terendah pada pukul 12.30 s/d 12.59 Wib, 15:00 s/d 15:29 Wib sebanyak 7 unit dan mobil pada pukul 15.30 Wib s/d 15.59 Wib sebanyak 6 unit

Tabel 4.3c Volume Sepeda Motor Dan Mobil Hari Senin 4 Juli 2018

No	Waktu			Kendaraan Masuk	
				Sepeda Motor (unit)	Mobil (unit)
1	12:00	-	12:29	12	21
2	12:30	-	12:59	22	17
3	13:00	-	13:29	28	15
4	13:30	-	13:59	15	14
5	14:00	-	14:29	17	13
6	14:30	-	14:59	13	18
7	15:00	-	15:29	7	10
8	15:30	-	15:59	7	14
9	16:00	-	16:29	15	18

10	16:30	-	16:59	19	22
11	17:00	-	17:29	34	16
12	17:30	-	17:59	18	24
13	18:00	-	18:29	22	47
14	18:30	-	18:59	33	48
15	19:00	-	19:29	39	68
16	19:30	-	19:59	24	33
17	20:00	-	20:29	24	30
18	20:30	-	20:59	18	14
Volume Kendaraan				418	442

Sumber : *Data Secure Parking Makam Maulana Malik Ibrahim*



Gambar 4.3c Grafik Volume Sepeda Motor Dan Mobil Hari Senin 4 Juli 2018

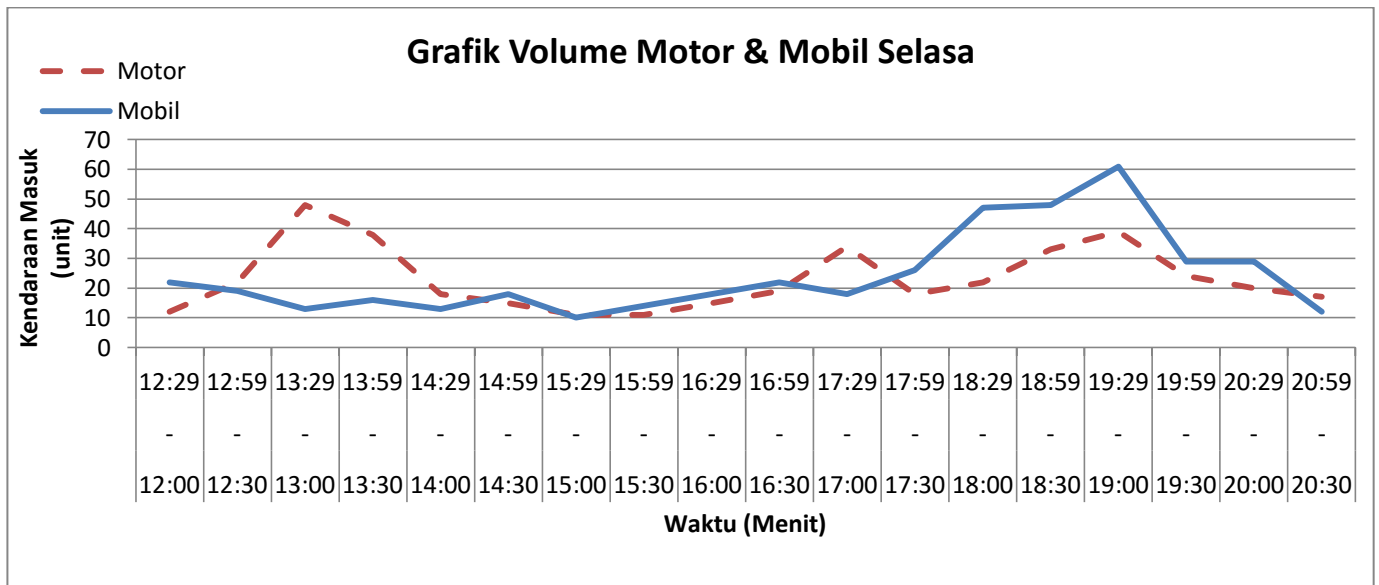
Sumber : *Data Secure Parking Makam Maulana Malik Ibrahim*

Dari data tabel 4.30 dan pada grafik pada gambar 4.24 dapat dilihat jumlah volume kendaraan sepeda motor sebanyak 418 dan mobil sebanyak 442 dan volume kendaraan sepeda motor tertinggi pada pukul 13.00 Wib s/d 13.29 Wib sebanyak 48 unit dan kendaraan mobil pada pukul 19.00 s/d 19.29 Wib sebanyak 68 unit dan volume kendaraan sepeda motor terendah pada pukul 15.00 s/d 15.29 Wib dan 15:30 s/d 15:59 Wib sebanyak 11 unit dan mobil pada pukul 15.00 Wib s/d 15.29 Wib sebanyak 10 unit.

Tabel 4.3d Volume Sepeda Motor Dan Mobil Hari Selasa 5 Juli 2018

No	Waktu			Kendaraan Masuk	
				Sepeda Motor (unit)	Sepeda Motor (unit)
1	12:00	-	12:29	12	22
2	12:30	-	12:59	22	19
3	13:00	-	13:29	48	13
4	13:30	-	13:59	38	16
5	14:00	-	14:29	18	13
6	14:30	-	14:59	15	18
7	15:00	-	15:29	11	10
8	15:30	-	15:59	11	14
9	16:00	-	16:29	15	18
10	16:30	-	16:59	19	22
11	17:00	-	17:29	34	18
12	17:30	-	17:59	18	26
13	18:00	-	18:29	22	47
14	18:30	-	18:59	33	48
15	19:00	-	19:29	39	61
16	19:30	-	19:59	24	29
17	20:00	-	20:29	20	29
18	20:30	-	20:59	17	12
Volume Kendaraan				416	435

Sumber : Data Secure Parking Makam Maulana Malik Ibrahim



Gambar 4.3d Grafik Volume Sepeda Motor Dan Mobil Hari Selasa 5 Juli 2018

Sumber : *Data Secure Parking Makam Maulana Malik Ibrahim*

Dari data tabel 4.31 dan pada grafik pada gambar 4.25 dapat dilihat jumlah volume kendaraan sepeda motor sebanyak 416 dan mobil sebanyak 435 dan volume kendaraan sepeda motor tertinggi pada pukul 13.00 Wib s/d 13.29 Wib sebanyak 48 unit dan kendaraan mobil pada Pukul 19.00 s/d 19.29 Wib sebanyak 61 unit dan volume kendaraan sepeda motor terendah pada pukul 15.00 s/d 15.29 Wib dan 15:30 s/d 15:59 Wib sebanyak 11 unit dan mobil pada pukul 15.00 Wib s/d 15.29 Wib sebanyak 10 unit.

#### 4.4 Kapasitas Parkir

Kapasitas ruang parkir merupakan kemampuan maksimum ruang tersebut dalam menampung kendaraan, dalam hal ini adalah volume kendaraan pemakaian fasilitas parkir tersebut. kendaraan pemakai fasilitas parkir ini ditinjau dari prosesnya yaitu datang, parkir, dan pergi meninggalkan fasilitas parkir. tinjauan dari kejadian tersebut diatas akan memberikan besaran kapasitas dari fasilitas parkir.



Tabel 4.4. Kapasitas Parkir Sepeda Motor

No	Tanggal	Jumlah Petak Parkir (S)	Rata - rata Durasi (D)	Kapasitas Parkir (S/D)
1	JUMAT	230	198.14	0.86
2	SABTU	230	187.17	0.81
3	MINGGU	230	184.34	0.80
4	SENIN	230	209.50	0.91
5	SELASA	230	206.68	0.90

Sumber : *Data Secure Parking Makam Maulana Malik Ibrahim*

Dari tabel 4.32 dapat dilihat kapasitas jumlah petak parkir sepeda motor di makam maulana malik Ibrahim gersik sebanyak 230 dengan nilai rata rata durasi dari penjumlahan pada tabel 4.8 pada hari Jumat 1 Juli 2018 adalah 198.14, tabel 4.10 pada hari Sabtu 2 Januari 2016 adalah 198.17, tabel 4.12 pada hari Minggu 3 Juli 2018 adalah 184.34, tabel 4.14 pada hari Senin 4 Juli 2018 adalah 209.50 dan tabel 4.16 pada hari Selasa 5 Juli 2018 adalah 206.68. dapat diperoleh nilai kapasitas parkir yaitu membagi rata rata durasi dengan jumlah petak parkir dapat diperoleh nilai kapasitas parkir pada hari jumat 0.86 , sabtu 0.81, minggu 0.80, senin 0.91 dan selasa 0.90

Tabel 4.4a Kapasitas Parkir Mobil

No	Tanggal	Jumlah Petak Parkir (S)	Rata - rata Durasi (D)	Kapasitas Parkir (S/D)
1	JUMAT	140	107.80	0.77
2	SABTU	140	115.80	0.83
3	MINGGU	140	93.00	0.66
4	SENIN	140	113.59	0.81
5	SELASA	140	115.79	0.83

Sumber : *Data Secure Parking Makam Maulana Malik Ibrahim*

Dari tabel 4.33 dapat dilihat kapasitas jumlah petak parkir mobil di makam maulana malik Ibrahim gersik sebanyak 140 dengan nilai rata rata durasi dari penjumlahan pada tabel 4.9 pada Jumat 1 Juli 2018 adalah 107.80, tabel 4.10 pada hari Sabtu 2 Juli 2018 adalah 115.80, tabel 4.12 pada hari Minggu 3 Juli 2018 adalah 93.00, tabel 4.14 pada hari Senin 4 Juli 2018 adalah 113.59 dan tabel 4.16 pada hari Selasa 5 Juli 2018 adalah 115.79. dapat diperoleh nilai kapasitas parkir yaitu membagi rata rata durasi dengan jumlah petak parkir dapat diperoleh nilai kapasitas parkir pada hari jumat 0.77 , sabtu 0.83, minggu 0.66, senin 0.81 dan selasa 0.83

#### 4.5 Tingkat Pergantian (*Parking Turn Over*)

Tingkat pergantian (*Parking Turn Over*), adalah tingkat penggunaan ruang parkir yang diperoleh dengan membagi volume parkir dengan jumlah ruang-ruang parkir untuk satu periode tertentu.

Ruang parkir tersedia (sepeda motor) = 240 kendaraan

Ruang parkir tersedia (mobil) = 140 kendaraan

Tabel 4.5 Turn Over Sepeda Motor Hari Jumat 1 Juli 2018

No	Waktu			Volume Kendaraan (unit)	Turn Over (Vol. Kendaraan / Ruang Parkir Tersedia)
1	12:00	-	12:29	4	0.017
2	12:30	-	12:59	12	0.052
3	13:00	-	13:29	30	0.130
4	13:30	-	13:59	45	0.196
5	14:00	-	14:29	50	0.217
6	14:30	-	14:59	52	0.226
7	15:00	-	15:29	50	0.217
8	15:30	-	15:59	60	0.261
9	16:00	-	16:29	67	0.291
10	16:30	-	16:59	74	0.322
11	17:00	-	17:29	71	0.309
12	17:30	-	17:59	82	0.357
13	18:00	-	18:29	86	0.374
14	18:30	-	18:59	85	0.370
15	19:00	-	19:29	83	0.361
16	19:30	-	19:59	85	0.370
17	20:00	-	20:29	101	0.439
18	20:30	-	20:59	86	0.374

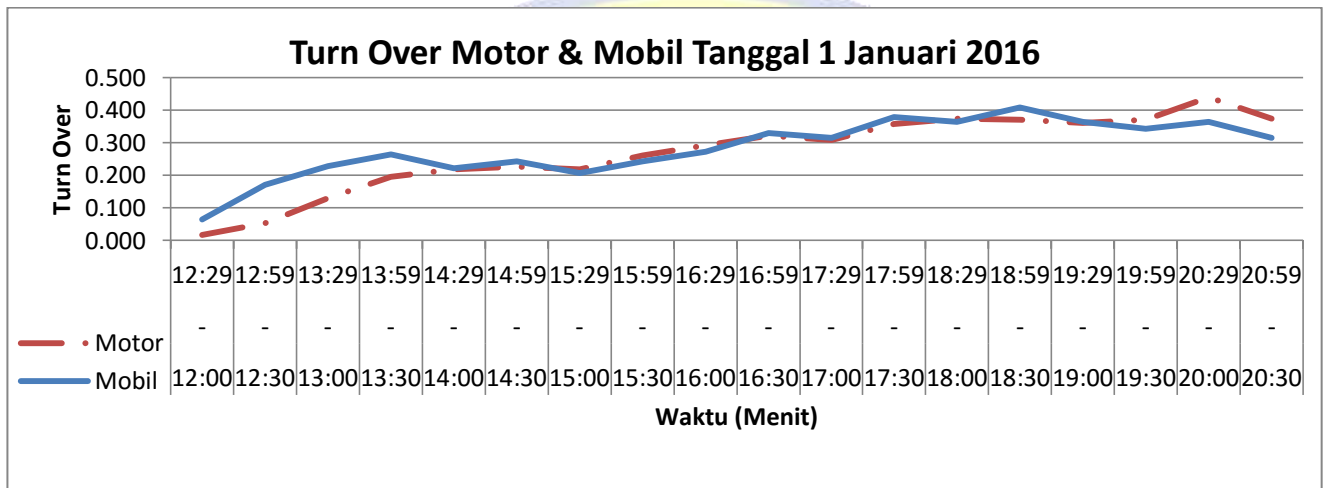
Sumber : *Data Secure Parking Makam Maulana Malik Ibrahim*

Tabel 4.5a Turn Over Mobil Hari Jumat 1 Juli 2018

No	Waktu			Volume Kendaraan (unit)	Turn Over (Vol. Kendaraan / Ruang Parkir Tersedia)
1	12:00	-	12:29	9	0.064
2	12:30	-	12:59	24	0.171
3	13:00	-	13:29	32	0.229
4	13:30	-	13:59	37	0.264
5	14:00	-	14:29	31	0.221
6	14:30	-	14:59	34	0.243
7	15:00	-	15:29	29	0.207
8	15:30	-	15:59	34	0.243
9	16:00	-	16:29	38	0.271
10	16:30	-	16:59	46	0.329
11	17:00	-	17:29	44	0.314

12	17:30	-	17:59	53	0.379
13	18:00	-	18:29	51	0.364
14	18:30	-	18:59	57	0.407
15	19:00	-	19:29	51	0.364
16	19:30	-	19:59	48	0.343
17	20:00	-	20:29	51	0.364
18	20:30	-	20:59	44	0.314

Sumber : *Data Secure Parking Makam Maulana Malik Ibrahim*



Gambar 4.5 Grafik Turn Over Sepeda Motor Dan Mobil Hari Jumat 1 juli 2018

Sumber : *Data Secure Parking Makam Maulana Malik Ibrahim*

Dari analisa tabel 4.34 dan 4.35 dapat dilihat grafik pada gambar 4.26 tingkat pergantian kendaraan pada sepeda motor tertinggi pada pukul 20.00 Wib s/d 20.29 dengan volume kendaraan 101 mempunyai nilai turn over 0,439 dan terendah pukul 12.00 Wib s/d 12.29 Wib dengan volume kendaraan 4 mempunyai nilai turn over 0,064 sedangkan untuk kendaraan mobil tertinggi pada pukul 18.30 Wib s/d 18.59 Wib dengan volume kendaraan 57 mempunyai nilai turn over 0,407 dan terendah pada pukul 12.00 s/d 12.29 dengan volume kendaraan 9 mempunyai nilai turn over 0,064.

Tabel 4.5b Turn Over Sepeda Motor Hari Sabtu 2 juli 2018

No	Waktu			Volume Kendaraan (unit)	Turn Over (Vol. Kendaraan / Ruang Parkir Tersedia)
1	12:00	-	12:29	10	0.043
2	12:30	-	12:59	21	0.091

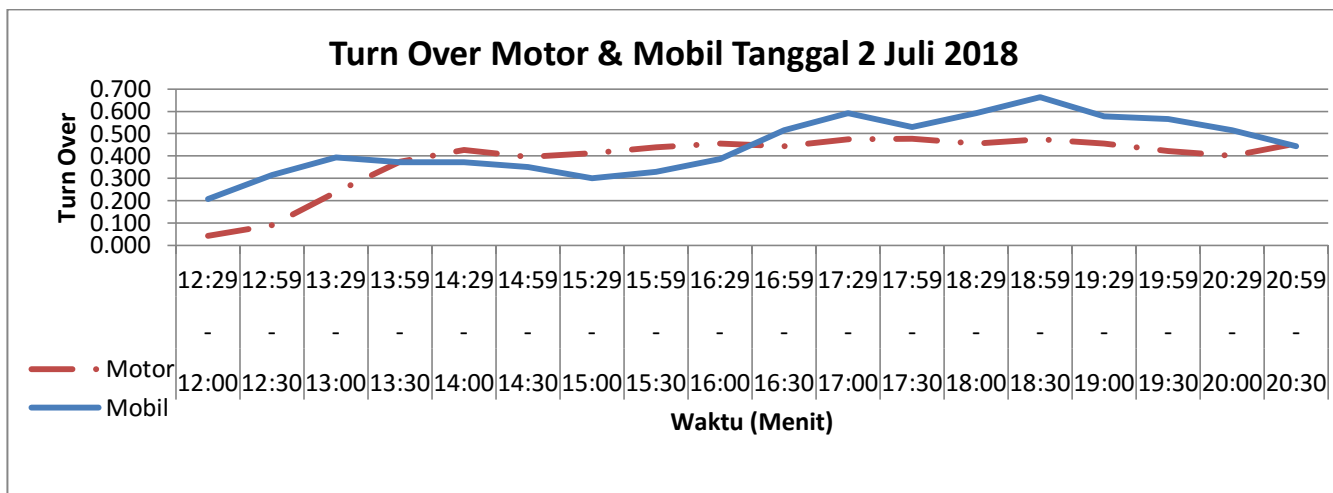
3	13:00	-	13:29	55	0.239
4	13:30	-	13:59	86	0.374
5	14:00	-	14:29	98	0.426
6	14:30	-	14:59	91	0.396
7	15:00	-	15:29	95	0.413
8	15:30	-	15:59	101	0.439
9	16:00	-	16:29	105	0.457
10	16:30	-	16:59	102	0.443
11	17:00	-	17:29	109	0.474
12	17:30	-	17:59	110	0.478
13	18:00	-	18:29	105	0.457
14	18:30	-	18:59	109	0.474
15	19:00	-	19:29	105	0.457
16	19:30	-	19:59	97	0.422
17	20:00	-	20:29	92	0.400
18	20:30	-	20:59	105	0.457

Sumber : *Data Secure Parking Makam Maulana Malik Ibrahim*

Tabel 4.5c Turn Over Mobil Hari Sabtu 2 Juli 2018

No	Waktu			Volume Kendaraan (unit)	Turn Over (Vol. Kendaraan / Ruang Parkir Tersedia)
1	12:00	-	12:29	29	0.207
2	12:30	-	12:59	44	0.314
3	13:00	-	13:29	55	0.393
4	13:30	-	13:59	52	0.371
5	14:00	-	14:29	52	0.371
6	14:30	-	14:59	49	0.350
7	15:00	-	15:29	42	0.300
8	15:30	-	15:59	46	0.329
9	16:00	-	16:29	54	0.386
10	16:30	-	16:59	72	0.514
11	17:00	-	17:29	83	0.593
12	17:30	-	17:59	74	0.529
13	18:00	-	18:29	83	0.593
14	18:30	-	18:59	93	0.664
15	19:00	-	19:29	81	0.579
16	19:30	-	19:59	79	0.564
17	20:00	-	20:29	72	0.514
18	20:30	-	20:59	62	0.443

Sumber : *Data Secure Parking Makam Maulana Malik Ibrahim*



Gambar 4.5a Grafik Turn Over Sepeda Motor Dan Mobil Hari Sabtu 2 Juli 2018

Sumber : *Data Secure Parking Makam Maulana Malik Ibrahim*

Dari analisa tabel 4.36 dan 4.37 dapat dilihat grafik pada gambar 4.27 tingkat pergantian kendaraan pada sepeda motor tertinggi pada pukul 17.30 Wib s/d 17.59 dengan volume kendaraan 110 mempunyai nilai turn over 0,478 dan terendah pukul 12.00 Wib s/d 12.29 Wib dengan volume kendaraan 10 mempunyai nilai turn over 0,043 sedangkan untuk kendaraan mobil tertinggi pada pukul 18.30 Wib s/d 18.59 Wib dengan volume kendaraan 93 mempunyai nilai turn over 0,664 dan terendah pada pukul 12.00 s/d 12.29 dengan volume kendaraan 29 mempunyai nilai turn over 0,207.

Tabel 4.5d Turn Over Sepeda Motor Hari Minggu 3 Juli 2018

No	Waktu			Volume Kendaraan (unit)	Turn Over (Vol. Kendaraan / Ruang Parkir Tersedia)
1	12:00	-	12:29	9	0.039
2	12:30	-	12:59	15	0.065
3	13:00	-	13:29	41	0.178
4	13:30	-	13:59	53	0.230
5	14:00	-	14:29	56	0.243
6	14:30	-	14:59	59	0.257
7	15:00	-	15:29	63	0.274
8	15:30	-	15:59	67	0.291
9	16:00	-	16:29	72	0.313

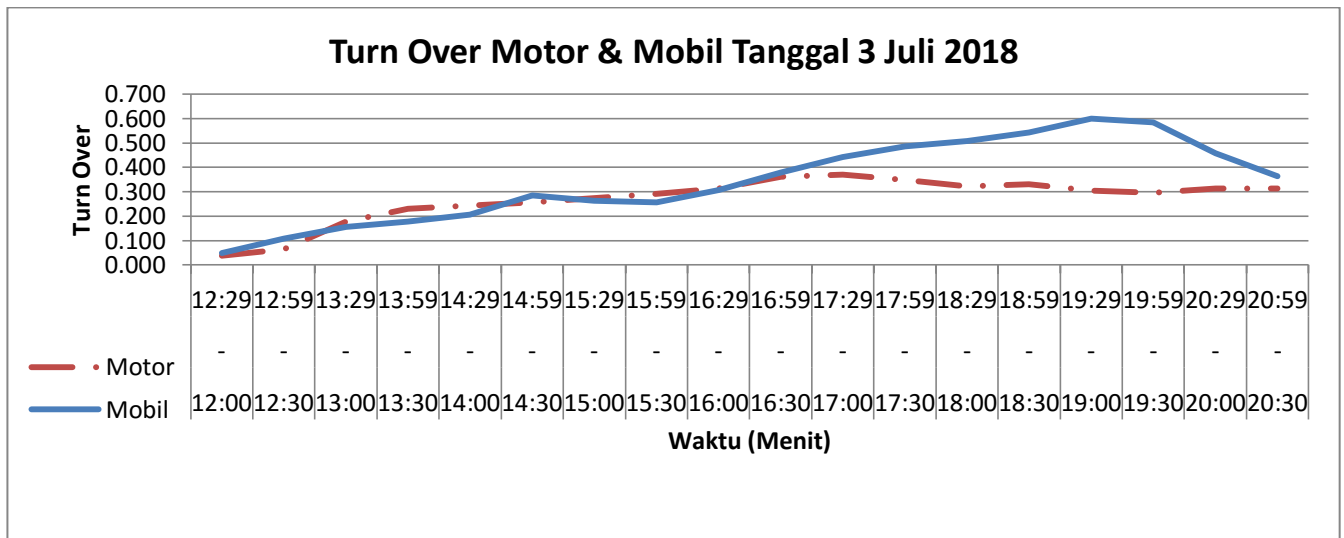
10	16:30	-	16:59	83	0.361
11	17:00	-	17:29	85	0.370
12	17:30	-	17:59	80	0.348
13	18:00	-	18:29	74	0.322
14	18:30	-	18:59	76	0.330
15	19:00	-	19:29	70	0.304
16	19:30	-	19:59	68	0.296
17	20:00	-	20:29	72	0.313
18	20:30	-	20:59	72	0.313

Sumber : *Data Secure Parking Makam Maulana Malik Ibrahim*

Tabel 4.5e Turn Over Mobil Hari Minggu 3 Juli 2018

No	Waktu			Volume Kendaraan (unit)	Turn Over (Vol. Kendaraan / Ruang Parkir Tersedia)
1	12:00	-	12:29	7	0.050
2	12:30	-	12:59	15	0.107
3	13:00	-	13:29	22	0.157
4	13:30	-	13:59	25	0.179
5	14:00	-	14:29	29	0.207
6	14:30	-	14:59	40	0.286
7	15:00	-	15:29	37	0.264
8	15:30	-	15:59	36	0.257
9	16:00	-	16:29	43	0.307
10	16:30	-	16:59	53	0.379
11	17:00	-	17:29	62	0.443
12	17:30	-	17:59	68	0.486
13	18:00	-	18:29	71	0.507
14	18:30	-	18:59	76	0.543
15	19:00	-	19:29	84	0.600
16	19:30	-	19:59	82	0.586
17	20:00	-	20:29	64	0.457
18	20:30	-	20:59	51	0.364

Sumber : *Data Secure Parking Makam Maulana Malik Ibrahim*



Gambar 4.5b Grafik Turn Over Sepeda Motor Dan Mobil Hari Minggu 3 Juli 2018

Sumber : *Data Secure Parking Makam Maulana Malik Ibrahim*

Dari analisa tabel 4.38 dan 4.39 dapat dilihat grafik pada gambar 4.28 tingkat pergantian kendaraan pada sepeda motor tertinggi pada pukul 17.00 Wib s/d 17.29 dengan volume kendaraan 85 mempunyai nilai turn over 0,370 dan terendah pukul 12.00 Wib s/d 12.29 Wib dengan volume kendaraan 9 mempunyai nilai turn over 0,039 sedangkan untuk kendaraan mobil tertinggi pada pukul 19.00 Wib s/d 19.29 Wib dengan volume kendaraan 84 mempunyai nilai turn over 0,600 dan terendah pada pukul 12.00 s/d 12.29 dengan volume kendaraan 7 mempunyai nilai turn over 0,050.

Tabel 4.5f Turn Over Sepeda Motor Hari Senin 4 Juli 2018

No	Waktu		Volume Kendaraan (unit)	Turn Over (Vol. Kendaraan / Ruang Parkir Tersedia)
1	12:00	- 12:29	10	0.043
2	12:30	- 12:59	26	0.113
3	13:00	- 13:29	69	0.300
4	13:30	- 13:59	100	0.435
5	14:00	- 14:29	109	0.474
6	14:30	- 14:59	115	0.500
7	15:00	- 15:29	124	0.539
8	15:30	- 15:59	125	0.543
9	16:00	- 16:29	125	0.543
10	16:30	- 16:59	135	0.587

11	17:00	-	17:29	152	0.661
12	17:30	-	17:59	142	0.617
13	18:00	-	18:29	148	0.643
14	18:30	-	18:59	167	0.726
15	19:00	-	19:29	185	0.804
16	19:30	-	19:59	180	0.783
17	20:00	-	20:29	161	0.700
18	20:30	-	20:59	159	0.691

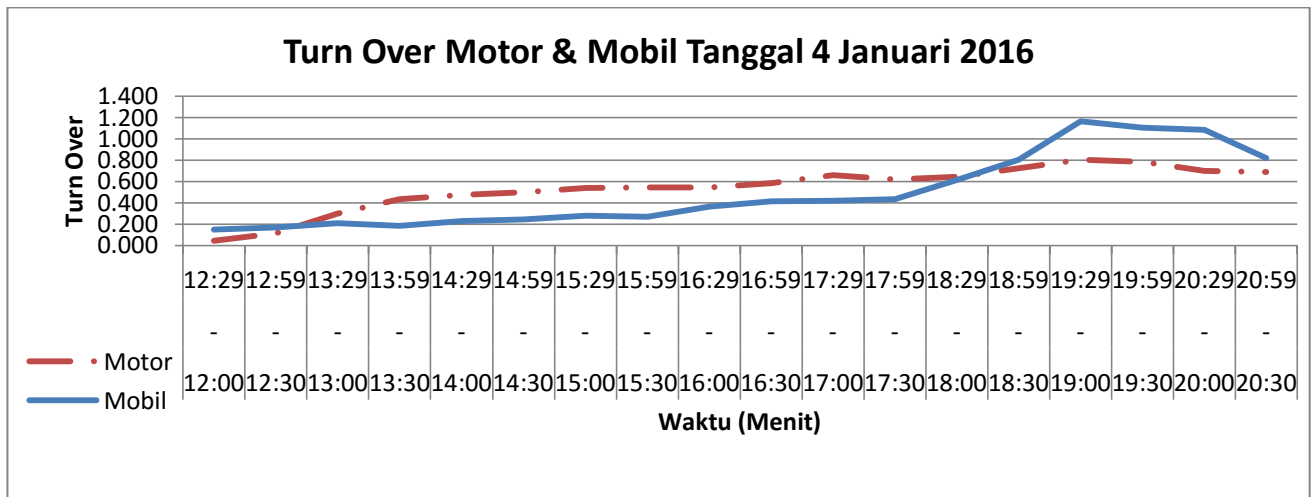
Sumber : *Data Secure Parking Makam Maulana Malik Ibrahim*

Tabel 4.5g Turn Over Mobil Hari Senin 4 Juli 2018

No	Waktu			Volume Kendaraan (unit)	Turn Over (Vol. Kendaraan / Ruang Parkir Tersedia)
1	12:00	-	12:29	21	0.150
2	12:30	-	12:59	24	0.171
3	13:00	-	13:29	29	0.207
4	13:30	-	13:59	26	0.186
5	14:00	-	14:29	32	0.229
6	14:30	-	14:59	34	0.243
7	15:00	-	15:29	39	0.279
8	15:30	-	15:59	38	0.271
9	16:00	-	16:29	51	0.364
10	16:30	-	16:59	58	0.414
11	17:00	-	17:29	59	0.421
12	17:30	-	17:59	61	0.436
13	18:00	-	18:29	86	0.614
14	18:30	-	18:59	113	0.807
15	19:00	-	19:29	163	1.164
16	19:30	-	19:59	155	1.107
17	20:00	-	20:29	152	1.086
18	20:30	-	20:59	115	0.821

Sumber : *Data Secure Parking Makam Maulana Malik Ibrahim*





Gambar 4.5c Grafik Turn Over Sepeda Motor Dan Mobil Hari Senin 4 Juli 2018

Sumber : *Data Secure Parking Makam Maulana Malik Ibrahim*

Dari analisa tabel 4.40 dan 4.41 dapat dilihat grafik pada gambar 4.29 tingkat pergantian kendaraan pada sepeda motor tertinggi pada pukul 19.00 Wib s/d 19.29 dengan volume kendaraan 185 mempunyai nilai turn over 0,804 dan terendah pukul 12.00 Wib s/d 12.29 Wib dengan volume kendaraan 10 mempunyai nilai turn over 0,043 sedangkan untuk kendaraan mobil tertinggi pada pukul 19.00 Wib s/d 19.29 Wib dengan volume kendaraan 163 mempunyai nilai turn over 1,164 dan terendah pada pukul 12.00 s/d 12.29 dengan volume kendaraan 21 mempunyai nilai turn over 0,150.

Tabel 4.5h Turn Over Sepeda Motor Hari Selasa 5 Juli 2018

No	Waktu			Volume Kendaraan (unit)	Turn Over (Vol. Kendaraan / Ruang Parkir Tersedia)
1	12:00	-	12:29	10	0.043
2	12:30	-	12:59	27	0.117
3	13:00	-	13:29	69	0.300
4	13:30	-	13:59	100	0.435
5	14:00	-	14:29	110	0.478
6	14:30	-	14:59	118	0.513
7	15:00	-	15:29	127	0.552
8	15:30	-	15:59	128	0.557
9	16:00	-	16:29	128	0.557
10	16:30	-	16:59	138	0.600
11	17:00	-	17:29	154	0.670

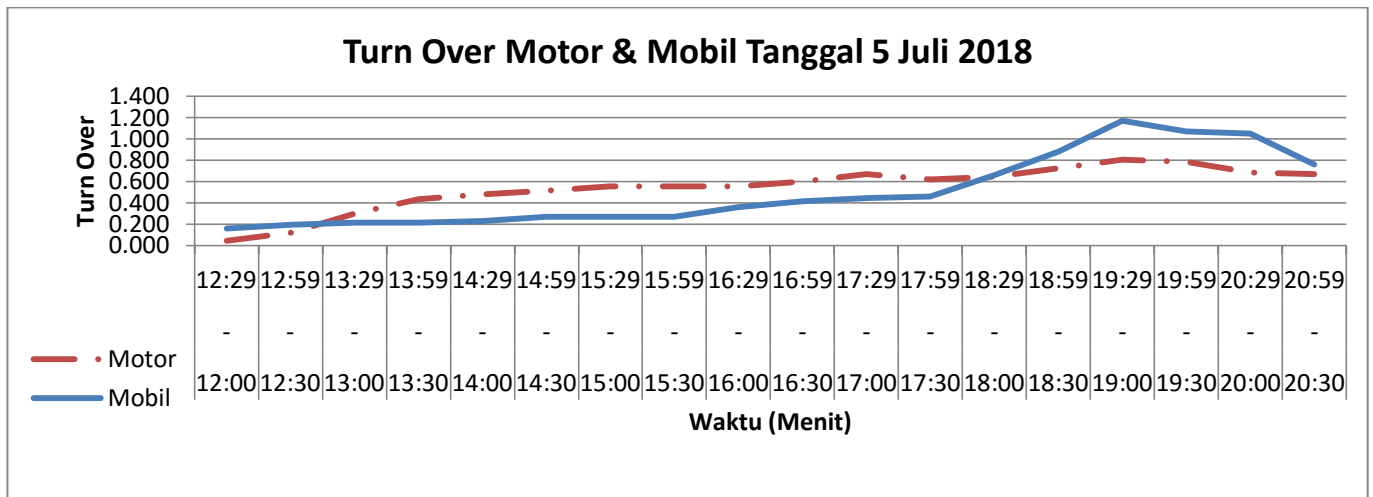
12	17:30	-	17:59	142	0.617
13	18:00	-	18:29	148	0.643
14	18:30	-	18:59	167	0.726
15	19:00	-	19:29	185	0.804
16	19:30	-	19:59	180	0.783
17	20:00	-	20:29	157	0.683
18	20:30	-	20:59	154	0.670

Sumber : *Data Secure Parking Makam Malik Ibrahim*

Tabel 4.5i Turn Over Mobil Hari Selasa 5 Juli 2018

No	Waktu			Volume Kendaraan (unit)	Turn Over (Vol. Kendaraan / Ruang Parkir Tersedia)
1	12:00	-	12:29	22	0.157
2	12:30	-	12:59	27	0.193
3	13:00	-	13:29	30	0.214
4	13:30	-	13:59	30	0.214
5	14:00	-	14:29	32	0.229
6	14:30	-	14:59	38	0.271
7	15:00	-	15:29	38	0.271
8	15:30	-	15:59	38	0.271
9	16:00	-	16:29	50	0.357
10	16:30	-	16:59	58	0.414
11	17:00	-	17:29	62	0.443
12	17:30	-	17:59	64	0.457
13	18:00	-	18:29	92	0.657
14	18:30	-	18:59	123	0.879
15	19:00	-	19:29	164	1.171
16	19:30	-	19:59	150	1.071
17	20:00	-	20:29	147	1.050
18	20:30	-	20:59	106	0.757

Sumber : *Data Secure Parking Makam Maulana Malik Ibrahim*



Gambar 4.5d Grafik Turn Over Sepeda Motor Dan Mobil Hari Selasa 5 Januari 2018

Sumber : *Data Secure Parking Makam Maulana Malik Ibrahim*

Dari analisa tabel 4.42 dan 4.43 dapat dilihat grafik pada gambar 4.30 tingkat pergantian kendaraan pada sepeda motor tertinggi pada pukul 19.00 Wib s/d 19.29 dengan volume kendaraan 185 mempunyai nilai turn over 0,804 dan terendah pukul 12.00 Wib s/d 12.29 Wib dengan volume kendaraan 10 mempunyai nilai turn over 0,043 sedangkan untuk kendaraan mobil tertinggi pada pukul 19.00 Wib s/d 19.29 Wib dengan volume kendaraan 164 mempunyai nilai turn over 1,171 dan terendah pada pukul 12.00 s/d 12.29 dengan volume kendaraan 22 mempunyai nilai turn over 0,157.

#### 4.6 Tingkat Penggunaan

Tingkat penggunaan (*Occupancy Rate*), diperoleh dari akumulasi kendaraan pada selang waktu tertentu dibagi dengan ruang parkir yang tersedia dikalikan dengan 100%.

Tabel 4.6 Tingkat Penggunaan Parkir Sepeda Motor Hari Jumat 1 Juli 2018

No	Waktu			Volume Kendaraan (unit)	Tingkat Penggunaan (Vol. Kendaraan / Ruang Parkir Tersedia)x100%
1	12:00	-	12:29	4	1.74%
2	12:30	-	12:59	12	5.22%
3	13:00	-	13:29	30	13.04%
4	13:30	-	13:59	45	19.57%
5	14:00	-	14:29	50	21.74%
6	14:30	-	14:59	52	22.61%

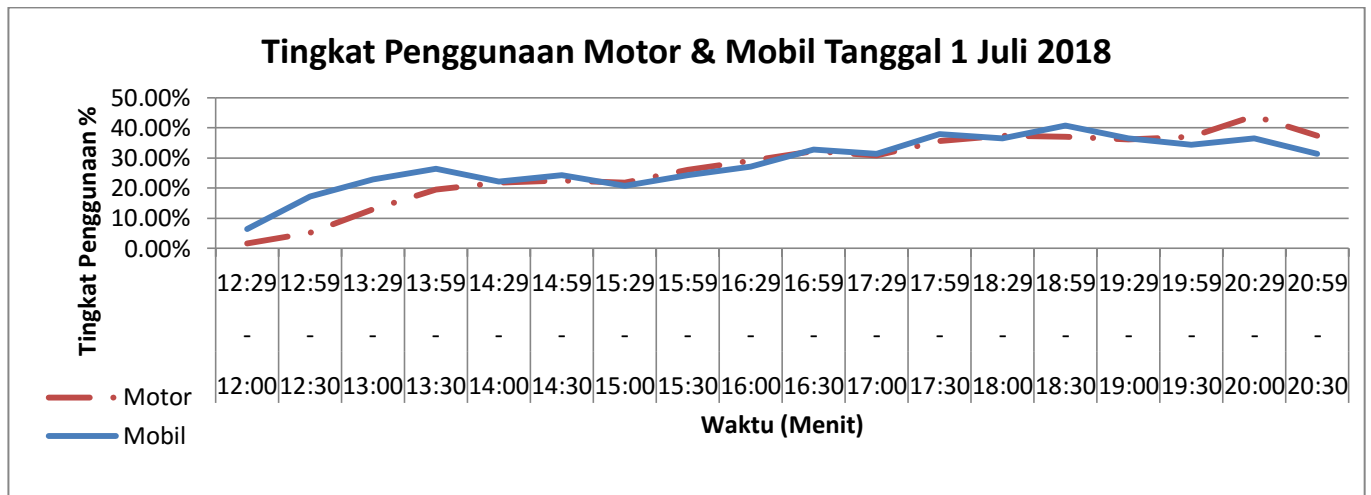
7	15:00	-	15:29	50	21.74%
8	15:30	-	15:59	60	26.09%
9	16:00	-	16:29	67	29.13%
10	16:30	-	16:59	74	32.17%
11	17:00	-	17:29	71	30.87%
12	17:30	-	17:59	82	35.65%
13	18:00	-	18:29	86	37.39%
14	18:30	-	18:59	85	36.96%
15	19:00	-	19:29	83	36.09%
16	19:30	-	19:59	85	36.96%
17	20:00	-	20:29	101	43.91%
18	20:30	-	20:59	86	37.39%

Sumber : *Data Secure Parking Makam Maulana Malik Ibrahim*

Tabel 4.6a Tingkat Penggunaan Parkir Mobil Hari Jumat 1 Juli 2018

No	Waktu			Volume Kendaraan (unit)	Tingkat Penggunaan (Vol. Kendaraan / Ruang Parkir Tersedia)x100%
1	12:00	-	12:29	9	6.43%
2	12:30	-	12:59	24	17.14%
3	13:00	-	13:29	32	22.86%
4	13:30	-	13:59	37	26.43%
5	14:00	-	14:29	31	22.14%
6	14:30	-	14:59	34	24.29%
7	15:00	-	15:29	29	20.71%
8	15:30	-	15:59	34	24.29%
9	16:00	-	16:29	38	27.14%
10	16:30	-	16:59	46	32.86%
11	17:00	-	17:29	44	31.43%
12	17:30	-	17:59	53	37.86%
13	18:00	-	18:29	51	36.43%
14	18:30	-	18:59	57	40.71%
15	19:00	-	19:29	51	36.43%
16	19:30	-	19:59	48	34.29%
17	20:00	-	20:29	51	36.43%
18	20:30	-	20:59	44	31.43%

Sumber : *Data Secure Parking Makam Maulana Malik Ibrahim*



Gambar 4.6 Grafik Tingkat Penggunaan Motor & Mobil Hari Jumat 1 Juli 2018

Sumber : *Data Secure Parking Makam Maulana Malik Ibrahim*

Dari analisa tabel 4.44 dan 4.44 dapat dilihat grafik pada gambar 4.31 tingkat penggunaan kendaraan pada sepeda motor tertinggi pada pukul 20.00 Wib s/d 20.29 dengan tingkat penggunaan 43,91% bervolume 101 kendaraan dan terendah pukul 12.00 Wib s/d 12.29 Wib dengan volume kendaraan 4 mempunyai tingkat penggunaan 1,74% sedangkan untuk kendaraan mobil tertinggi pada pukul 18.30 Wib s/d 18.59 Wib dengan volume kendaraan 57 dengan tingkat penggunaan 40,71% dan terendah pada pukul 12.00 s/d 12.29 dengan volume kendaraan 9 mempunyai tingkat penggunaan 6,43%.

Tabel 4.6b Tingkat Penggunaan Parkir Sepeda Motor Hari Sabtu 2 Juli 2018

No	Waktu			Volume Kendaraan (unit)	Tingkat Penggunaan (Vol. Kendaraan / Ruang Parkir Tersedia)x100%
1	12:00	-	12:29	10	4.35%
2	12:30	-	12:59	21	9.13%
3	13:00	-	13:29	55	23.91%
4	13:30	-	13:59	86	37.39%
5	14:00	-	14:29	98	42.61%
6	14:30	-	14:59	91	39.57%
7	15:00	-	15:29	95	41.30%
8	15:30	-	15:59	101	43.91%
9	16:00	-	16:29	105	45.65%

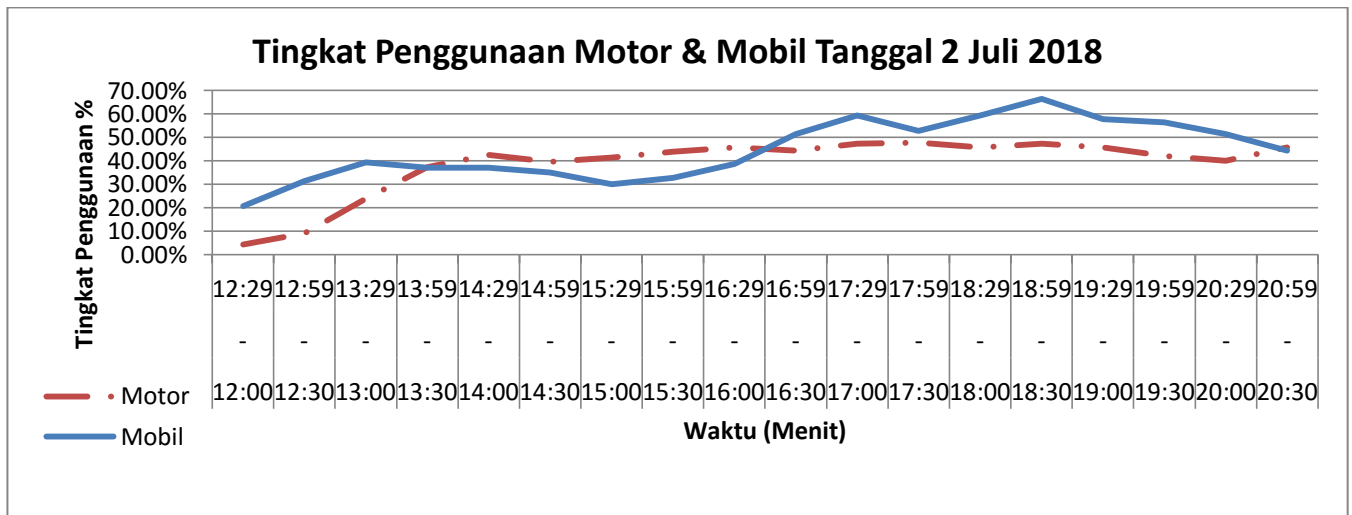
10	16:30	-	16:59	102	44.35%
11	17:00	-	17:29	109	47.39%
12	17:30	-	17:59	110	47.83%
13	18:00	-	18:29	105	45.65%
14	18:30	-	18:59	109	47.39%
15	19:00	-	19:29	105	45.65%
16	19:30	-	19:59	97	42.17%
17	20:00	-	20:29	92	40.00%
18	20:30	-	20:59	105	45.65%

Sumber : *Data Secure Parking Makam Maulana Malik Ibrahim*

Tabel 4.6c Tingkat Penggunaan Parkir Mobil Hari Sabtu 2 Juli 2018

No	Waktu			Volume Kendaraan (unit)	Tingkat Penggunaan (Vol. Kendaraan / Ruang Parkir Tersedia)x100%
1	12:00	-	12:29	29	20.71%
2	12:30	-	12:59	44	31.43%
3	13:00	-	13:29	55	39.29%
4	13:30	-	13:59	52	37.14%
5	14:00	-	14:29	52	37.14%
6	14:30	-	14:59	49	35.00%
7	15:00	-	15:29	42	30.00%
8	15:30	-	15:59	46	32.86%
9	16:00	-	16:29	54	38.57%
10	16:30	-	16:59	72	51.43%
11	17:00	-	17:29	83	59.29%
12	17:30	-	17:59	74	52.86%
13	18:00	-	18:29	83	59.29%
14	18:30	-	18:59	93	66.43%
15	19:00	-	19:29	81	57.86%
16	19:30	-	19:59	79	56.43%
17	20:00	-	20:29	72	51.43%
18	20:30	-	20:59	62	44.29%

Sumber : *Data Secure Parking Makam Maulana Malik Ibrahim*



Gambar 4.6a Grafik Tingkat Penggunaan Motor&Mobil Hari Sabtu 2 Juli 2018

Sumber : *Data Secure Parking Makam Maulana Malik Ibrahim*

Dari analisa tabel 4.46 dan 4.47 dapat dilihat grafik pada gambar 4.32 tingkat penggunaan kendaraan pada sepeda motor tertinggi pada pukul 17.30 Wib s/d 17.59 dengan tingkat penggunaan 47,83% bervolume 110 kendaraan dan terendah pukul 12.00 Wib s/d 12.29 Wib dengan volume kendaraan 10 mempunyai tingkat penggunaan 4,35% sedangkan untuk kendaraan mobil tertinggi pada pukul 18.30 Wib s/d 18.59 Wib dengan volume kendaraan 93 dengan tingkat penggunaan 66,43% dan terendah pada pukul 12.00 s/d 12.29 dengan volume kendaraan 29 mempunyai tingkat penggunaan 20,71%.

Tabel 4.6d Tingkat Penggunaan Parkir Sepeda Motor Hari Minggu 3 Juli 2018

No	Waktu			Volume Kendaraan (unit)	Tingkat Penggunaan (Vol. Kendaraan / Ruang Parkir Tersedia)x100%
1	12:00	-	12:29	9	3.91%
2	12:30	-	12:59	15	6.52%
3	13:00	-	13:29	41	17.83%
4	13:30	-	13:59	53	23.04%
5	14:00	-	14:29	56	24.35%
6	14:30	-	14:59	59	25.65%
7	15:00	-	15:29	63	27.39%
8	15:30	-	15:59	67	29.13%

9	16:00	-	16:29	72	31.30%
10	16:30	-	16:59	83	36.09%
11	17:00	-	17:29	85	36.96%
12	17:30	-	17:59	80	34.78%
13	18:00	-	18:29	74	32.17%
14	18:30	-	18:59	76	33.04%
15	19:00	-	19:29	70	30.43%
16	19:30	-	19:59	68	29.57%
17	20:00	-	20:29	72	31.30%
18	20:30	-	20:59	72	31.30%

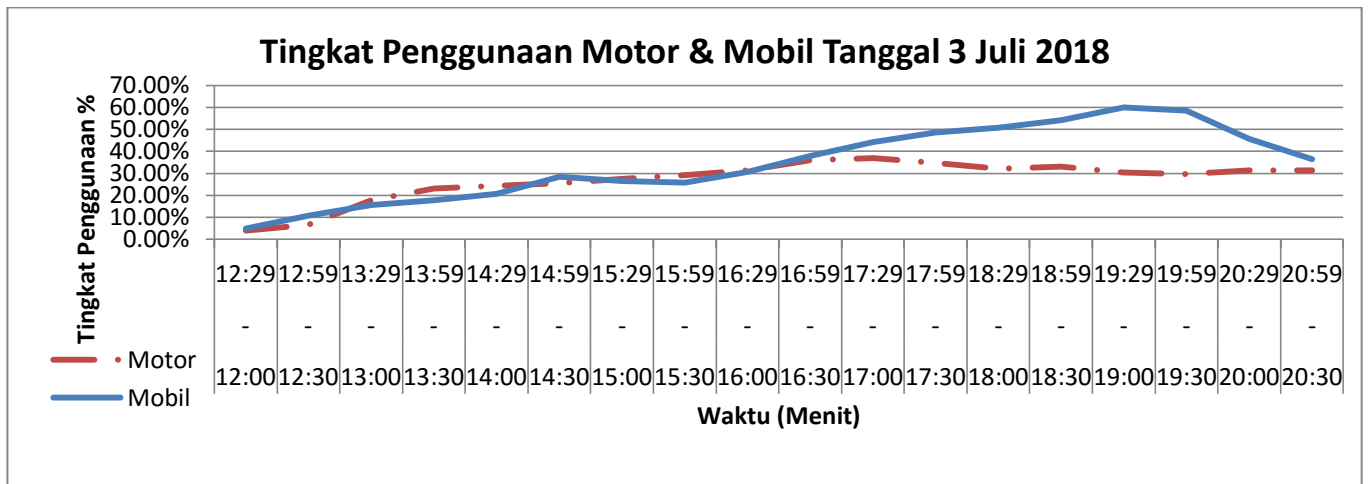
Sumber : *Data Secure Parking Makam Maulana Malik Ibrahim*

Tabel 4.6e Tingkat Penggunaan Parkir Mobil Hari Minggu 3 Juli 2018

No	Waktu			Volume Kendaraan (unit)	Tingkat Penggunaan (Vol. Kendaraan / Ruang Parkir Tersedia)x100%
1	12:00	-	12:29	7	5.00%
2	12:30	-	12:59	15	10.71%
3	13:00	-	13:29	22	15.71%
4	13:30	-	13:59	25	17.86%
5	14:00	-	14:29	29	20.71%
6	14:30	-	14:59	40	28.57%
7	15:00	-	15:29	37	26.43%
8	15:30	-	15:59	36	25.71%
9	16:00	-	16:29	43	30.71%
10	16:30	-	16:59	53	37.86%
11	17:00	-	17:29	62	44.29%
12	17:30	-	17:59	68	48.57%
13	18:00	-	18:29	71	50.71%
14	18:30	-	18:59	76	54.29%
15	19:00	-	19:29	84	60.00%
16	19:30	-	19:59	82	58.57%
17	20:00	-	20:29	64	45.71%
18	20:30	-	20:59	51	36.43%

Sumber : *Data Secure Parking Makam Maulana Malik Ibrahim*





Gambar 4.6b Grafik Tingkat Penggunaan Motor&Mobil Hari Minggu 3 Juli 2018

Sumber : *Data Secure Parking Makam Maulana Malik Ibrahim*

Dari analisa tabel 4.48 dan 4.49 dapat dilihat grafik pada gambar 4.33 tingkat penggunaan kendaraan pada sepeda motor tertinggi pada pukul 17.00 Wib s/d 17.29 dengan tingkat penggunaan 36,96% bervolume 85 kendaraan dan terendah pukul 12.00 Wib s/d 12.29 Wib dengan volume kendaraan 9 mempunyai tingkat penggunaan 3,91% sedangkan untuk kendaraan mobil tertinggi pada pukul 19.00 Wib s/d 19.29 Wib dengan volume kendaraan 84 dengan tingkat penggunaan 60,00% dan terendah pada pukul 12.00 s/d 12.29 dengan volume kendaraan 7 mempunyai tingkat penggunaan 5,00%.

Tabel 4.6f Tingkat Penggunaan Parkir Sepeda Motor Hari Senin 4 Juli 2018

No	Waktu			Volume Kendaraan (unit)	Tingkat Penggunaan (Vol. Kendaraan / Ruang Parkir Tersedia)x100%
1	12:00	-	12:29	10	4.35%
2	12:30	-	12:59	26	11.30%
3	13:00	-	13:29	69	30.00%
4	13:30	-	13:59	100	43.48%
5	14:00	-	14:29	109	47.39%
6	14:30	-	14:59	115	50.00%
7	15:00	-	15:29	124	53.91%
8	15:30	-	15:59	125	54.35%
9	16:00	-	16:29	125	54.35%
10	16:30	-	16:59	135	58.70%
11	17:00	-	17:29	152	66.09%

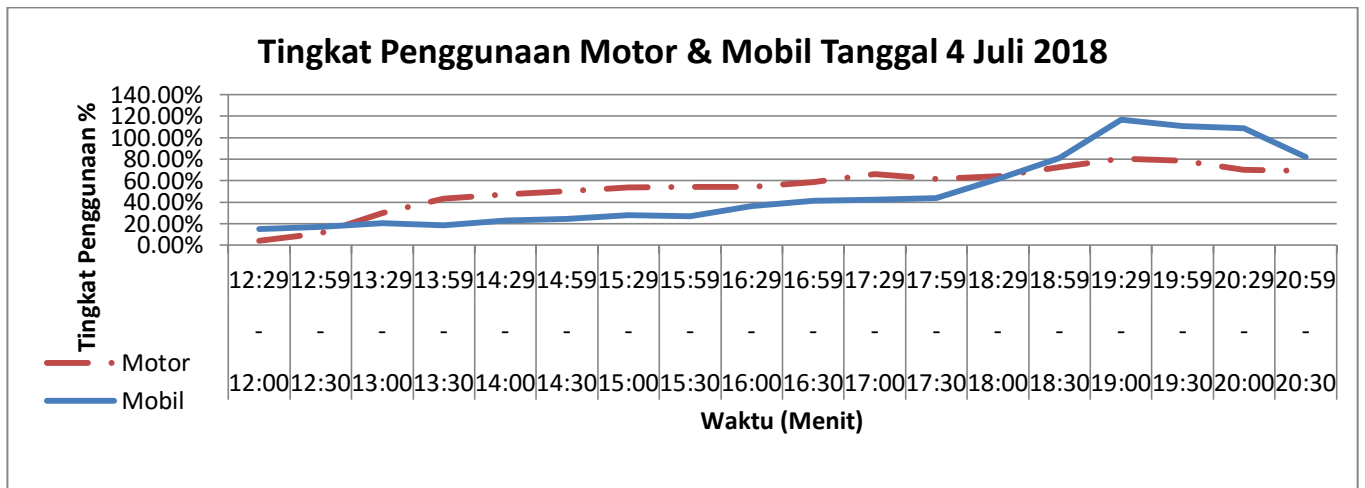
12	17:30	-	17:59	142	61.74%
13	18:00	-	18:29	148	64.35%
14	18:30	-	18:59	167	72.61%
15	19:00	-	19:29	185	80.43%
16	19:30	-	19:59	180	78.26%
17	20:00	-	20:29	161	70.00%
18	20:30	-	20:59	159	69.13%

Sumber : *Data Secure Parking Makam Maulana Malik Ibrahim*

Tabel 4.6g Tingkat Penggunaan Parkir Mobil Hari Senin 4 Juli 2018

No	Waktu			Volume Kendaraan (unit)	Tingkat Penggunaan (Vol. Kendaraan / Ruang Parkir Tersedia)x100%
1	12:00	-	12:29	21	15.00%
2	12:30	-	12:59	24	17.14%
3	13:00	-	13:29	29	20.71%
4	13:30	-	13:59	26	18.57%
5	14:00	-	14:29	32	22.86%
6	14:30	-	14:59	34	24.29%
7	15:00	-	15:29	39	27.86%
8	15:30	-	15:59	38	27.14%
9	16:00	-	16:29	51	36.43%
10	16:30	-	16:59	58	41.43%
11	17:00	-	17:29	59	42.14%
12	17:30	-	17:59	61	43.57%
13	18:00	-	18:29	86	61.43%
14	18:30	-	18:59	113	80.71%
15	19:00	-	19:29	163	116.43%
16	19:30	-	19:59	155	110.71%
17	20:00	-	20:29	152	108.57%
18	20:30	-	20:59	115	82.14%

Sumber : *Data Secure Parking Makam Maulana Malik Ibrahim*



Gambar 4.6c Grafik Tingkat Penggunaan Motor&Mobil Hari Senin 4 Juli 2018

Sumber : *Data Secure Parking Makam Maulana Malik Ibrahim*

Dari analisa tabel 4.50 dan 4.51 dapat dilihat grafik pada gambar 4.34 tingkat penggunaan kendaraan pada sepeda motor tertinggi pada pukul 19.00 Wib s/d 19.29 dengan tingkat penggunaan 80,43% bervolume 185 kendaraan dan terendah pukul 12.00 Wib s/d 12.29 Wib dengan volume kendaraan 10 mempunyai tingkat penggunaan 4,35% sedangkan untuk kendaraan mobil tertinggi pada pukul 19.00 Wib s/d 19.29 Wib dengan volume kendaraan per 30 menit 163 unit dengan tingkat penggunaan 116,43% dan terendah pada pukul 12.00 s/d 12.29 dengan volume kendaraan 21 mempunyai tingkat penggunaan 15,00%.

Tabel 4.6h Tingkat Penggunaan Parkir Sepeda Motor Hari Selasa 5 Juli 2018

No	Waktu			Volume Kendaraan (unit)	Tingkat Penggunaan (Vol. Kendaraan / Ruang Parkir Tersedia)x100%
1	12:00	-	12:29	10	4.35%
2	12:30	-	12:59	27	11.74%
3	13:00	-	13:29	69	30.00%
4	13:30	-	13:59	100	43.48%
5	14:00	-	14:29	110	47.83%
6	14:30	-	14:59	118	51.30%
7	15:00	-	15:29	127	55.22%
8	15:30	-	15:59	128	55.65%
9	16:00	-	16:29	128	55.65%

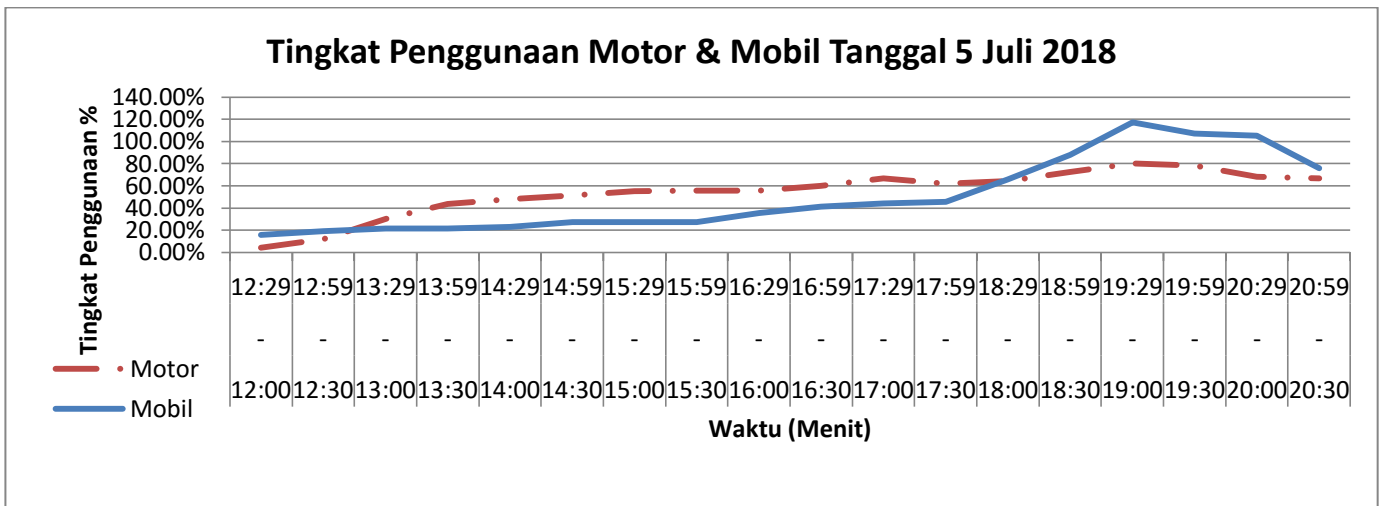
10	16:30	-	16:59	138	60.00%
11	17:00	-	17:29	154	66.96%
12	17:30	-	17:59	142	61.74%
13	18:00	-	18:29	148	64.35%
14	18:30	-	18:59	167	72.61%
15	19:00	-	19:29	185	80.43%
16	19:30	-	19:59	180	78.26%
17	20:00	-	20:29	157	68.26%
18	20:30	-	20:59	154	66.96%

Sumber : *Data Secure Parking Makam Maulana Malik Ibrahim*

Tabel 4.6i Tingkat Penggunaan Parkir Mobil Hari Selasa 5 Juli 2018

No	Waktu			Volume Kendaraan (unit)	Tingkat Penggunaan (Vol. Kendaraan / Ruang Parkir Tersedia)x100%
1	12:00	-	12:29	22	15.71%
2	12:30	-	12:59	27	19.29%
3	13:00	-	13:29	30	21.43%
4	13:30	-	13:59	30	21.43%
5	14:00	-	14:29	32	22.86%
6	14:30	-	14:59	38	27.14%
7	15:00	-	15:29	38	27.14%
8	15:30	-	15:59	38	27.14%
9	16:00	-	16:29	50	35.71%
10	16:30	-	16:59	58	41.43%
11	17:00	-	17:29	62	44.29%
12	17:30	-	17:59	64	45.71%
13	18:00	-	18:29	92	65.71%
14	18:30	-	18:59	123	87.86%
15	19:00	-	19:29	164	117.14%
16	19:30	-	19:59	150	107.14%
17	20:00	-	20:29	147	105.00%
18	20:30	-	20:59	106	75.71%

Sumber : *Data Secure Parking Makam Maulana Malik Ibrahim*



Gambar 4.6d Grafik Tingkat Penggunaan Motor&Mobil Hari Selasa 5 Juli 2018

Sumber : *Data Secure Parking Makam Maulana Malik Ibrahim*

Dari analisa tabel 4.52 dan 4.53 dapat dilihat grafik pada gambar 4.35 tingkat penggunaan kendaraan pada sepeda motor tertinggi pada pukul 19.00 Wib s/d 19.29 dengan tingkat penggunaan 80,43% bervolume 185 kendaraan dan terendah pukul 11.00 Wib s/d 12.29 Wib dengan volume kendaraan 10 mempunyai tingkat penggunaan 4,35% sedangkan untuk kendaraan mobil tertinggi pada pukul 19.00 Wib s/d 19.29 Wib dengan volume kendaraan per 30 menit 164 unit dengan tingkat penggunaan 117,41% dan terendah pada pukul 12.00 s/d 12.29 dengan volume kendaraan 22 mempunyai tingkat penggunaan 15,71%.

#### 4.7 Indeks Parkir

Indeks parkir adalah perbandingan antara akumulasi parkir dengan kapasitas parkir. nilai ini dapat menunjukkan seberapa besar kapasitas parkir yang telah terisi. besaran indeks parkir ini menunjukkan apakah kapasitas parkir tersebut bermasalah atau tidak.

Pengertian bermasalah : kapasitas parkir mengalami overload

Pengertian tidak bermasalah : kapasitas parkir normal

Dimana jika nilai :

$IP < 1$  artinya bahwa kapasitas parkir tidak bermasalah

$IP = 1$  artinya kebutuhan parkir seimbang, kapasitas normal

IP > 1 artinya kebutuhan parkir melebihi kapasitas normal.

Ruang parkir sepeda motor = 230

Ruang parkir mobil = 140

Tabel 4.7 Indeks Parkir Sepeda Motor Hari Jumat 1 Juli 2018

No	Waktu			Akumulasi Parkir	Indeks Parkir (Vol. Kendaraan / Ruang Parkir Tersedia)	Kapasitas Parkir
1	12:00	-	12:29	4	0.017	Tidak Bermasalah
2	12:30	-	12:59	12	0.052	Tidak Bermasalah
3	13:00	-	13:29	30	0.130	Tidak Bermasalah
4	13:30	-	13:59	45	0.196	Tidak Bermasalah
5	14:00	-	14:29	50	0.217	Tidak Bermasalah
6	14:30	-	14:59	52	0.226	Tidak Bermasalah
7	15:00	-	15:29	50	0.217	Tidak Bermasalah
8	15:30	-	15:59	60	0.261	Tidak Bermasalah
9	16:00	-	16:29	67	0.291	Tidak Bermasalah
10	16:30	-	16:59	74	0.322	Tidak Bermasalah
11	17:00	-	17:29	71	0.309	Tidak Bermasalah
12	17:30	-	17:59	82	0.357	Tidak Bermasalah
13	18:00	-	18:29	86	0.374	Tidak Bermasalah
14	18:30	-	18:59	85	0.370	Tidak Bermasalah
15	19:00	-	19:29	83	0.361	Tidak Bermasalah
16	19:30	-	19:59	85	0.370	Tidak Bermasalah
17	20:00	-	20:29	101	0.439	Tidak Bermasalah
18	20:30	-	20:59	86	0.374	Tidak Bermasalah

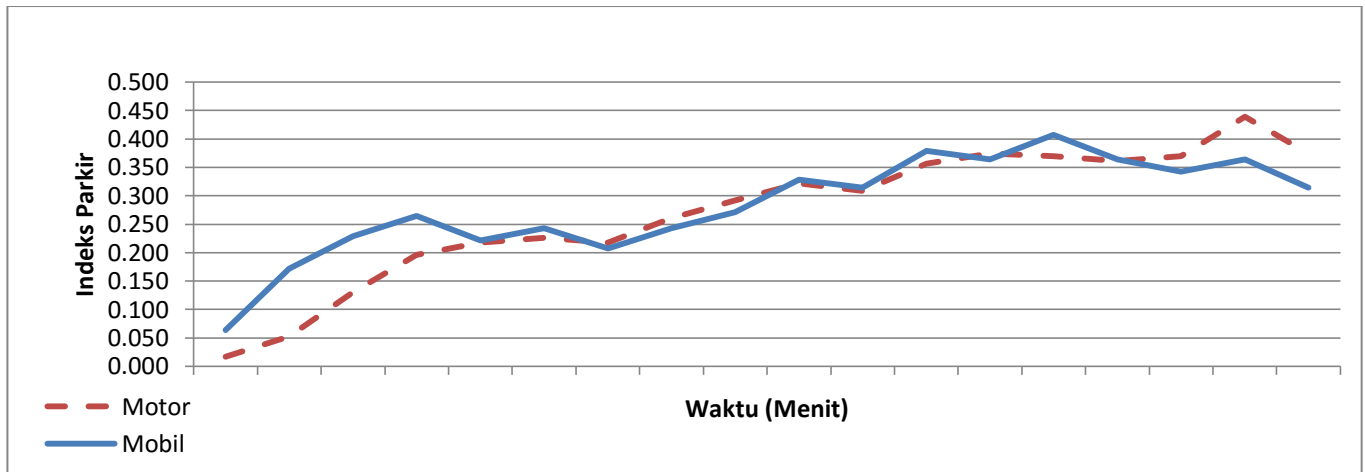
Sumber : Data Secure Parking Makam Maulana Malik Ibrahim

Tabel 4.7a Indeks Parkir Mobil Hari Jumat 1 Juli 2018

No	Waktu			Akumulasi Parkir	Indeks Parkir (Vol. Kendaraan / Ruang Parkir Tersedia)	Kapasitas Parkir
1	12:00	-	12:29	9	0.064	Tidak Bermasalah
2	12:30	-	12:59	24	0.171	Tidak Bermasalah
3	13:00	-	13:29	32	0.229	Tidak Bermasalah
4	13:30	-	13:59	37	0.264	Tidak Bermasalah
5	14:00	-	14:29	31	0.221	Tidak Bermasalah
6	14:30	-	14:59	34	0.243	Tidak Bermasalah
7	15:00	-	15:29	29	0.207	Tidak Bermasalah
8	15:30	-	15:59	34	0.243	Tidak Bermasalah
9	16:00	-	16:29	38	0.271	Tidak Bermasalah
10	16:30	-	16:59	46	0.329	Tidak Bermasalah
11	17:00	-	17:29	44	0.314	Tidak Bermasalah
12	17:30	-	17:59	53	0.379	Tidak Bermasalah

13	18:00	-	18:29	51	0.364	Tidak Bermasalah
14	18:30	-	18:59	57	0.407	Tidak Bermasalah
15	19:00	-	19:29	51	0.364	Tidak Bermasalah
16	19:30	-	19:59	48	0.343	Tidak Bermasalah
17	20:00	-	20:29	51	0.364	Tidak Bermasalah
18	20:30	-	20:59	44	0.314	Tidak Bermasalah

Sumber : *Data Secure Parking Makam Maulana Malik Ibrahim*



Gambar 4.7 Grafik Indeks Parkir Motor & Mobil Hari Jumat 1 Juli 2018

Sumber : *Data Secure Parking Makam Maulana Malik Ibrahim*

Dari analisa tabel 4.54 dan 4.55 dan dapat dilihat grafik pada gambar 4.36 indeks parkir kendaraan pada sepeda motor tertinggi pada pukul 20.29 Wib s/d 20.59 dengan akumulasi 101 kendaraan mempunyai nilai indeks parkir 0,439 maka dapat simpulkan kapasitas parkir pada pukul 12.00 Wib s/d 20.59 kapasitas parkir tidak bermasalah. sedangkan untuk kendaraan mobil tertinggi pada pukul 18.30 Wib s/d 18.59 Wib dengan akumulasi 57 kendaraan mempunyai nilai indeks parkir 0,407 maka dapat simpulkan kapasitas parkir pada pukul 12.00 Wib s/d 20.59 Wib kapasitas parkir tidak bermasalah.

Tabel 4.7b Indeks Parkir Sepeda Motor Hari Sabtu 2 Juli 2018

No	Waktu			Akumulasi Parkir	Indeks Parkir (Vol. Kendaraan / Ruang Parkir Tersedia)	Kapasitas Parkir
1	12:00	-	12:29	10	0.043	Tidak Bermasalah
2	12:30	-	12:59	21	0.091	Tidak Bermasalah
3	13:00	-	13:29	55	0.239	Tidak Bermasalah
4	13:30	-	13:59	86	0.374	Tidak Bermasalah
5	14:00	-	14:29	98	0.426	Tidak Bermasalah
6	14:30	-	14:59	91	0.396	Tidak Bermasalah
7	15:00	-	15:29	95	0.413	Tidak Bermasalah
8	15:30	-	15:59	101	0.439	Tidak Bermasalah
9	16:00	-	16:29	105	0.457	Tidak Bermasalah
10	16:30	-	16:59	102	0.443	Tidak Bermasalah
11	17:00	-	17:29	109	0.474	Tidak Bermasalah
12	17:30	-	17:59	110	0.478	Tidak Bermasalah
13	18:00	-	18:29	105	0.457	Tidak Bermasalah
14	18:30	-	18:59	109	0.474	Tidak Bermasalah
15	19:00	-	19:29	105	0.457	Tidak Bermasalah
16	19:30	-	19:59	97	0.422	Tidak Bermasalah
17	20:00	-	20:29	92	0.400	Tidak Bermasalah
18	20:30	-	20:59	105	0.457	Tidak Bermasalah

Sumber : Data Secure Parking Makam Maulana Malik Ibrahim

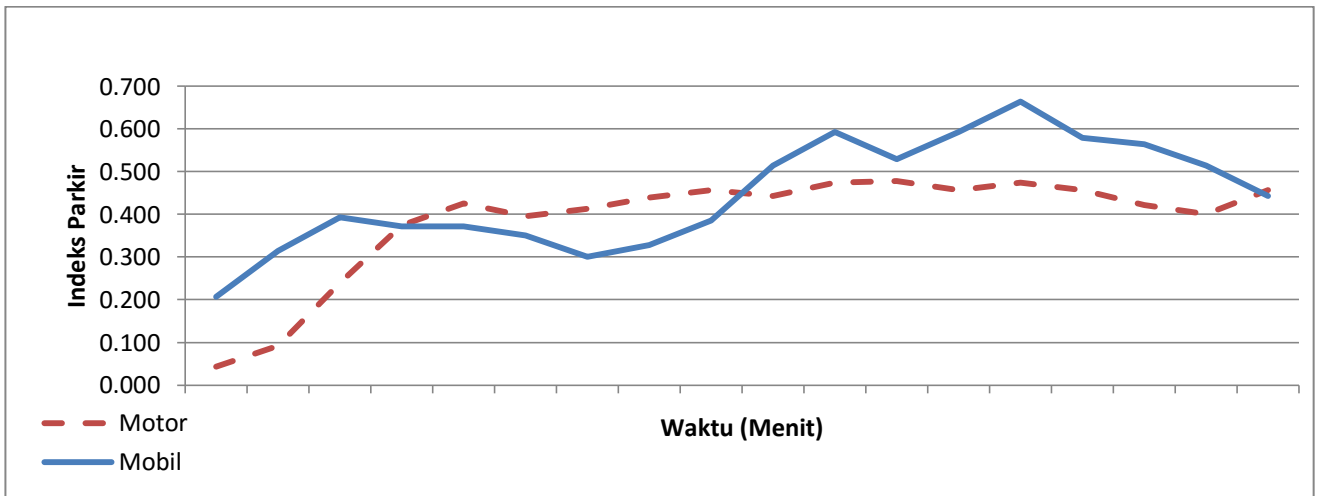
Tabel 4.7c Indeks Parkir Mobil Hari Sabtu 2 Juli 2018

No	Waktu			Akumulasi Parkir	Indeks Parkir (Vol. Kendaraan / Ruang Parkir Tersedia)	Kapasitas Parkir
1	12:00	-	12:29	29	0.207	Tidak Bermasalah
2	12:30	-	12:59	44	0.314	Tidak Bermasalah
3	13:00	-	13:29	55	0.393	Tidak Bermasalah
4	13:30	-	13:59	52	0.371	Tidak Bermasalah
5	14:00	-	14:29	52	0.371	Tidak Bermasalah
6	14:30	-	14:59	49	0.350	Tidak Bermasalah
7	15:00	-	15:29	42	0.300	Tidak Bermasalah
8	15:30	-	15:59	46	0.329	Tidak Bermasalah
9	16:00	-	16:29	54	0.386	Tidak Bermasalah
10	16:30	-	16:59	72	0.514	Tidak Bermasalah
11	17:00	-	17:29	83	0.593	Tidak Bermasalah
12	17:30	-	17:59	74	0.529	Tidak Bermasalah
13	18:00	-	18:29	83	0.593	Tidak Bermasalah
14	18:30	-	18:59	93	0.664	Tidak Bermasalah
15	19:00	-	19:29	81	0.579	Tidak Bermasalah
16	19:30	-	19:59	79	0.564	Tidak Bermasalah



17	20:00	-	20:29	72	0.514	Tidak Bermasalah
18	20:30	-	20:59	62	0.443	Tidak Bermasalah

Sumber : *Data Secure Parking Makam Maulana Malik Ibrahim*



Gambar 4.7a Grafik Indeks Parkir Motor&Mobil Hari Sabtu 2 Juli 2018

Sumber : *Data Secure Parking Makam Maulana Malik Ibrahim*

Dari Analisa Tabel 4.56 dan 4.57 dan dapat dilihat grafik pada gambar 4.37 indeks parkir kendaraan pada sepeda motor tertinggi pada pukul 17.30 Wib s/d 17.59 dengan akumulasi 110 kendaraan mempunyai nilai indeks parkir 0,478 maka dapat disimpulkan kapasitas parkir pada pukul 12.00 Wib s/d 20.59 Wib kapasitas parkir tidak bermasalah. sedangkan untuk kendaraan mobil tertinggi pada pukul 18.30 Wib s/d 18.59 Wib dengan akumulasi 93 kendaraan mempunyai nilai indeks parkir 0,664 maka dapat disimpulkan kapasitas parkir pada pukul 12.00 Wib s/d 20.59 Wib tidak bermasalah

Tabel 4.7d Indeks Parkir Sepeda Motor Hari Minggu 3 Juli 2018

No	Waktu			Akumulasi Parkir	Indeks Parkir (Vol. Kendaraan / Ruang Parkir Tersedia)	Kapasitas Parkir
1	12:00	-	12:29	9	0.039	Tidak Bermasalah
2	12:30	-	12:59	15	0.065	Tidak Bermasalah
3	13:00	-	13:29	41	0.178	Tidak Bermasalah
4	13:30	-	13:59	53	0.230	Tidak Bermasalah
5	14:00	-	14:29	56	0.243	Tidak Bermasalah
6	14:30	-	14:59	59	0.257	Tidak Bermasalah
7	15:00	-	15:29	63	0.274	Tidak Bermasalah

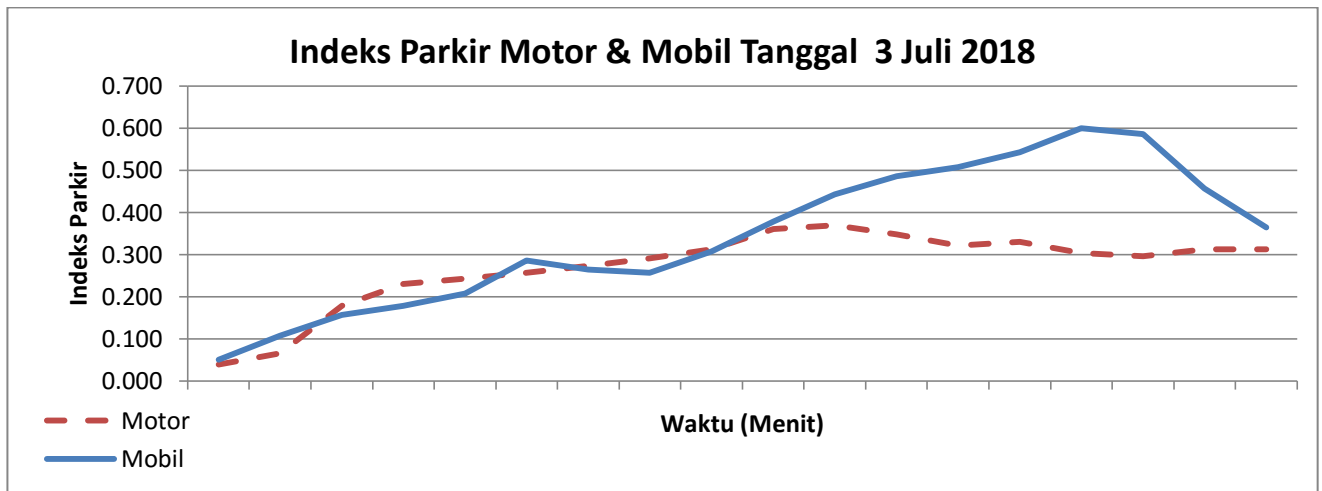
8	15:30	-	15:59	67	0.291	Tidak Bermasalah
9	16:00	-	16:29	72	0.313	Tidak Bermasalah
10	16:30	-	16:59	83	0.361	Tidak Bermasalah
11	17:00	-	17:29	85	0.370	Tidak Bermasalah
12	17:30	-	17:59	80	0.348	Tidak Bermasalah
13	18:00	-	18:29	74	0.322	Tidak Bermasalah
14	18:30	-	18:59	76	0.330	Tidak Bermasalah
15	19:00	-	19:29	70	0.304	Tidak Bermasalah
16	19:30	-	19:59	68	0.296	Tidak Bermasalah
17	20:00	-	20:29	72	0.313	Tidak Bermasalah
18	20:30	-	20:59	72	0.313	Tidak Bermasalah

Sumber : *Data Secure Parking Makam Maulana Malik Ibrahim*

Tabel 4.7e Indeks Parkir Mobil Hari Minggu 3 Juli 2018

No	Waktu			Akumulasi Parkir	Indeks Parkir (Vol. Kendaraan / Ruang Parkir Tersedia)	Kapasitas Parkir
1	12:00	-	12:29	7	0.050	Tidak Bermasalah
2	12:30	-	12:59	15	0.107	Tidak Bermasalah
3	13:00	-	13:29	22	0.157	Tidak Bermasalah
4	13:30	-	13:59	25	0.179	Tidak Bermasalah
5	14:00	-	14:29	29	0.207	Tidak Bermasalah
6	14:30	-	14:59	40	0.286	Tidak Bermasalah
7	15:00	-	15:29	37	0.264	Tidak Bermasalah
8	15:30	-	15:59	36	0.257	Tidak Bermasalah
9	16:00	-	16:29	43	0.307	Tidak Bermasalah
10	16:30	-	16:59	53	0.379	Tidak Bermasalah
11	17:00	-	17:29	62	0.443	Tidak Bermasalah
12	17:30	-	17:59	68	0.486	Tidak Bermasalah
13	18:00	-	18:29	71	0.507	Tidak Bermasalah
14	18:30	-	18:59	76	0.543	Tidak Bermasalah
15	19:00	-	19:29	84	0.600	Tidak Bermasalah
16	19:30	-	19:59	82	0.586	Tidak Bermasalah
17	20:00	-	20:29	64	0.457	Tidak Bermasalah
18	20:30	-	20:59	51	0.364	Tidak Bermasalah

Sumber : *Data Secure Parking Makam Maulana Malik Ibrahim*



Gambar 4.7b Grafik Indeks Parkir Motor&Mobil Hari Minggu 3 Juli 2018

Sumber : *Data Secure Parking Makam Maulana Malik Ibrahim*

Dari analisa tabel 4.58 dan 4.59 dan dapat dilihat grafik pada gambar 4.38 indeks parkir kendaraan pada sepeda motor tertinggi pada pukul 17.00 Wib s/d 17.29 dengan akumulasi 85 kendaraan mempunyai nilai indeks parkir 0,370 maka dapat simpulkan kapasitas parkir pada pukul 12.00 Wib s/d 20.59 kapasitas parkir tidak bermasalah. sedangkan untuk kendaraan mobil tertinggi pada pukul 19.00 Wib s/d 19.29 Wib dengan akumulasi 84 kendaraan mempunyai nilai indeks parkir 0,600 maka dapat simpulkan kapasitas parkir pada pukul 12.00 Wib s/d 20.59 Wib kapasitas parkir tidak bermasalah..

Tabel 4.7f Indeks Parkir Sepeda Motor Hari Senin 4 Juli 2018

No	Waktu			Akumulasi Parkir	Indeks Parkir (Vol. Kendaraan / Ruang Parkir Tersedia)	Kapasitas Parkir
1	12:00	-	12:29	10	0.043	Tidak Bermasalah
2	12:30	-	12:59	26	0.113	Tidak Bermasalah
3	13:00	-	13:29	69	0.300	Tidak Bermasalah
4	13:30	-	13:59	100	0.435	Tidak Bermasalah
5	14:00	-	14:29	109	0.474	Tidak Bermasalah
6	14:30	-	14:59	115	0.500	Tidak Bermasalah
7	15:00	-	15:29	124	0.539	Tidak Bermasalah
8	15:30	-	15:59	125	0.543	Tidak Bermasalah
9	16:00	-	16:29	125	0.543	Tidak Bermasalah
10	16:30	-	16:59	135	0.587	Tidak Bermasalah
11	17:00	-	17:29	152	0.661	Tidak Bermasalah

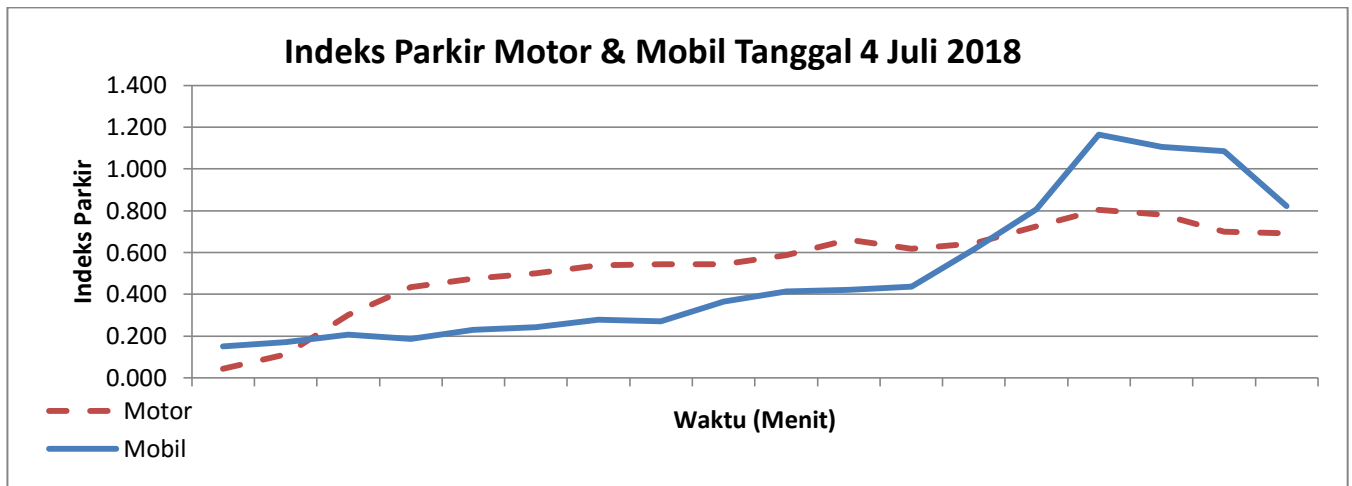
12	17:30	-	17:59	142	0.617	Tidak Bermasalah
13	18:00	-	18:29	148	0.643	Tidak Bermasalah
14	18:30	-	18:59	167	0.726	Tidak Bermasalah
15	19:00	-	19:29	185	0.804	Tidak Bermasalah
16	19:30	-	19:59	180	0.783	Tidak Bermasalah
17	20:00	-	20:29	161	0.700	Tidak Bermasalah
18	20:30	-	20:59	159	0.691	Tidak Bermasalah

Sumber : *Data Secure Parking Makam Maulan Malik Ibrahim*

Tabel 4.7g Indeks Parkir Mobil Hari Senin 4 Juli 2018

No	Waktu			Akumulasi Parkir	Indeks Parkir (Vol. Kendaraan / Ruang Parkir Tersedia)	Kapasitas Parkir
1	12:00	-	12:29	21	0.150	Tidak Bermasalah
2	12:30	-	12:59	24	0.171	Tidak Bermasalah
3	13:00	-	13:29	29	0.207	Tidak Bermasalah
4	13:30	-	13:59	26	0.186	Tidak Bermasalah
5	14:00	-	14:29	32	0.229	Tidak Bermasalah
6	14:30	-	14:59	34	0.243	Tidak Bermasalah
7	15:00	-	15:29	39	0.279	Tidak Bermasalah
8	15:30	-	15:59	38	0.271	Tidak Bermasalah
9	16:00	-	16:29	51	0.364	Tidak Bermasalah
10	16:30	-	16:59	58	0.414	Tidak Bermasalah
11	17:00	-	17:29	59	0.421	Tidak Bermasalah
12	17:30	-	17:59	61	0.436	Tidak Bermasalah
13	18:00	-	18:29	86	0.614	Tidak Bermasalah
14	18:30	-	18:59	113	0.807	Tidak Bermasalah
15	19:00	-	19:29	163	1.164	Bermasalah
16	19:30	-	19:59	155	1.107	Bermasalah
17	20:00	-	20:29	152	1.086	Bermasalah
18	20:30	-	20:59	115	0.821	Tidak Bermasalah

Sumber : *Data Secure Parking Makam Maulana Malik Ibrahim*



Gambar 4.7c Grafik Indeks Parkir Motor&Mobil Hari Senin 4 Juli 2018

Sumber : *Data Secure Parking Makam Maulana Malik Ibrahim*

Dari analisa tabel 4.60 dan 4.61 dan dapat dilihat grafik pada gambar 4.39 indeks parkir kendaraan pada sepeda motor tertinggi pada pukul 19.00 Wib s/d 19.29 dengan akumulasi 185 kendaraan mempunyai nilai indeks parkir 0,804 maka dapat simpulkan kapasitas parkir pada pukul 12.00 Wib s/d 20.59 kapasitas parkir tidak bermasalah. sedangkan untuk kendaraan mobil tertinggi pada pukul 19.00 Wib s/d 19.29 Wib dengan akumulasi 163 kendaraan mempunyai nilai indeks parkir 1,664 maka dapat simpulkan kapasitas parkir bermasalah dan mulai pukul 12.00 Wib s/d 18.59 kapasitas parkir tidak bermasalah.

Tabel 4.7h Indeks Parkir Sepeda Motor Hari Selasa 5 Juli 2018

No	Waktu			Akumulasi Parkir	Indeks Parkir (Vol. Kendaraan / Ruang Parkir Tersedia)	Kapasitas Parkir
1	12:00	-	12:29	10	0.043	Tidak Bermasalah
2	12:30	-	12:59	27	0.117	Tidak Bermasalah
3	13:00	-	13:29	69	0.300	Tidak Bermasalah
4	13:30	-	13:59	100	0.435	Tidak Bermasalah
5	14:00	-	14:29	110	0.478	Tidak Bermasalah
6	14:30	-	14:59	118	0.513	Tidak Bermasalah
7	15:00	-	15:29	127	0.552	Tidak Bermasalah
8	15:30	-	15:59	128	0.557	Tidak Bermasalah
9	16:00	-	16:29	128	0.557	Tidak Bermasalah
10	16:30	-	16:59	138	0.600	Tidak Bermasalah
11	17:00	-	17:29	154	0.670	Tidak Bermasalah

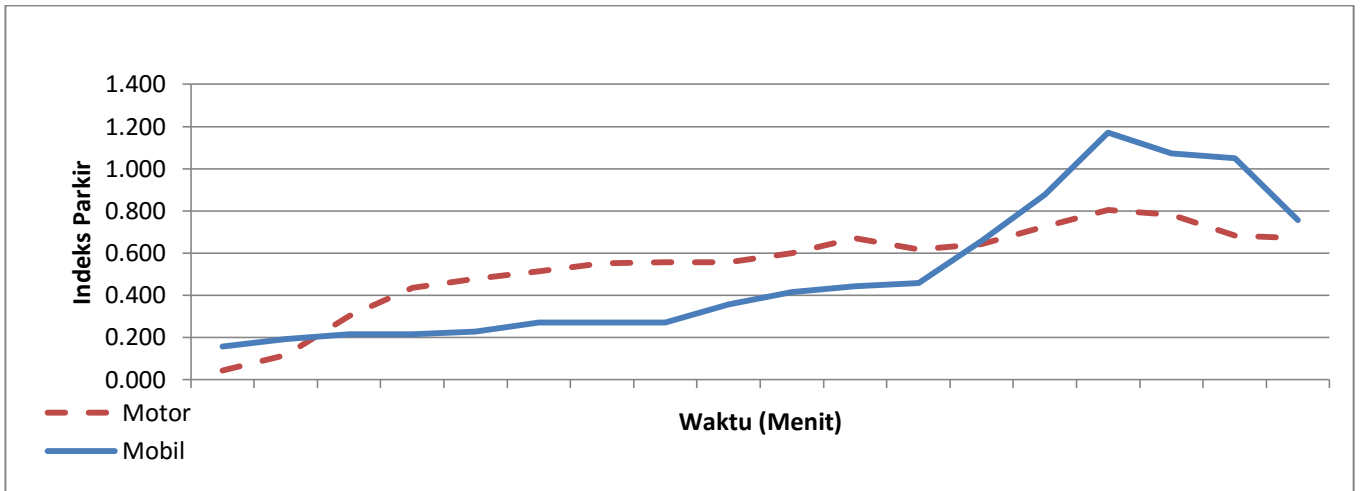
12	17:30	-	17:59	142	0.617	Tidak Bermasalah
13	18:00	-	18:29	148	0.643	Tidak Bermasalah
14	18:30	-	18:59	167	0.726	Tidak Bermasalah
15	19:00	-	19:29	185	0.804	Tidak Bermasalah
16	19:30	-	19:59	180	0.783	Tidak Bermasalah
17	20:00	-	20:29	157	0.683	Tidak Bermasalah
18	20:30	-	20:59	154	0.670	Tidak Bermasalah

Sumber : *Data Secure Parking Makam Maulana Malik Ibrahim*

Tabel 4.7i Indeks Parkir Mobil Hari Selasa 5 Juli 2018

No	Waktu			Akumulasi Parkir	Indeks Parkir (Vol. Kendaraan / Ruang Parkir Tersedia)	Kapasitas Parkir
1	12:00	-	12:29	22	0.157	Tidak Bermasalah
2	12:30	-	12:59	27	0.193	Tidak Bermasalah
3	13:00	-	13:29	30	0.214	Tidak Bermasalah
4	13:30	-	13:59	30	0.214	Tidak Bermasalah
5	14:00	-	14:29	32	0.229	Tidak Bermasalah
6	14:30	-	14:59	38	0.271	Tidak Bermasalah
7	15:00	-	15:29	38	0.271	Tidak Bermasalah
8	15:30	-	15:59	38	0.271	Tidak Bermasalah
9	16:00	-	16:29	50	0.357	Tidak Bermasalah
10	16:30	-	16:59	58	0.414	Tidak Bermasalah
11	17:00	-	17:29	62	0.443	Tidak Bermasalah
12	17:30	-	17:59	64	0.457	Tidak Bermasalah
13	18:00	-	18:29	92	0.657	Tidak Bermasalah
14	18:30	-	18:59	123	0.879	Tidak Bermasalah
15	19:00	-	19:29	164	1.171	Bermasalah
16	19:30	-	19:59	150	1.071	Bermasalah
17	20:00	-	20:29	147	1.050	Bermasalah
18	20:30	-	20:59	106	0.757	Tidak Bermasalah

Sumber : *Data Secure Parking Makam Maulana Malik Ibrahim*



Gambar 4.7d Grafik Indeks Parkir Motor&Mobil Hari Selasa 5 Juli 2018

Sumber : *Data Secure Parking Makam Maulana Malik Ibrahim*

Dari analisa tabel 4.62 dan 4.63 dan dapat dilihat grafik pada gambar 4.40 indeks parkir kendaraan pada sepeda motor tertinggi pada pukul 19.00 Wib s/d 19.29 dengan akumulasi 185 kendaraan mempunyai nilai indeks parkir 0,804 maka dapat simpulkan kapasitas parkir pada pukul 12.00 Wib s/d 20.59 kapasitas parkir tidak bermasalah. sedangkan untuk kendaraan mobil tertinggi pada pukul 19.00 Wib s/d 19.29 Wib dengan akumulasi 164 kendaraan mempunyai nilai indeks parkir 1,171 maka dapat simpulkan kapasitas parkir bermasalah dan mulai pukul 12.00 Wib s/d 18.59 kapasitas parkir tidak bermasalah.

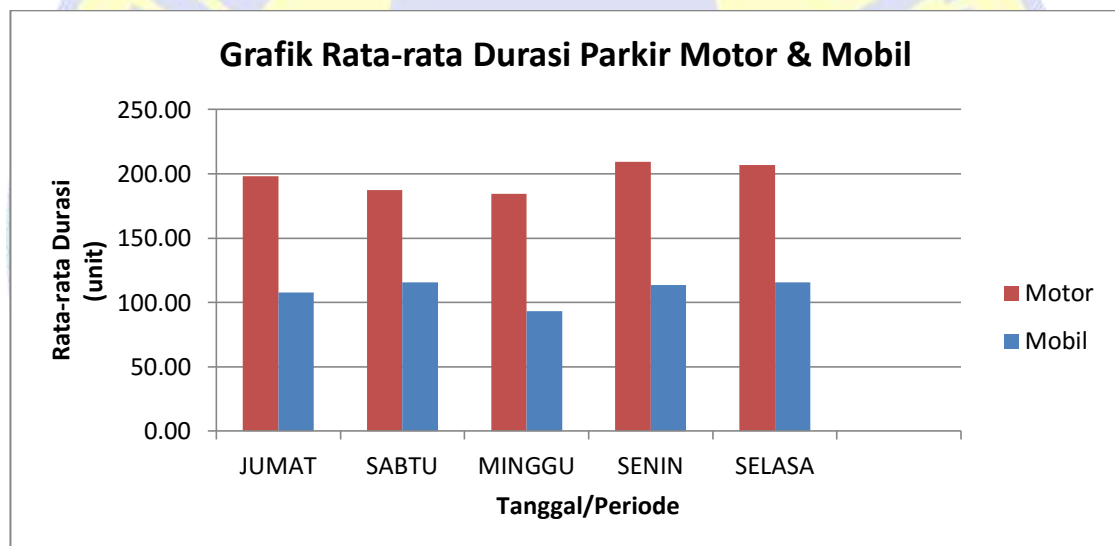
#### 4.8 Rata-Rata Durasi Parkir

Rata-rata durasi parkir adalah nilai rata-rata lama waktu parkir dari semua kendaraan. dari data survey dapat diperoleh rata- rata durasi parkir.

Tabel 4.8. Rata – rata durasi parkir sepeda motor dan mobil

No	HARI	Rata - rata Durasi	
		Sepeda Motor (unit)	Mobil (unit)
1	JUMAT 1 JULI 2017	198.14	107.80
2	SABTU 2 JULI 2017	187.17	115.80
3	MINGGU 3 JULI 2017	184.34	93.00
4	SENIN 4 JULI 2017	209.50	113.59
5	SELASA 5 JULI 2017	206.68	115.79

Sumber : *Data Secure Parking Makam Malik Ibrahim*



Gambar 4.8 Grafik Rata – rata durasi parkir sepeda motor dan mobil

Sumber : *Data Secure Parking makam maulana malik ibrahim*

Dari data tabel 4.64 dapat dilihat pada gambar grafik 4.41 rata rata tertinggi durasi kendaraan sepeda motor pada hari senin 4 juli 2018 dengan nilai rata rata 209,50 dan terendah pada hari minggu 3 juli 2018 dengan nilai rata rata 184,34 sedangkan rata tertinggi kendaraan mobil pada hari sabtu 2 juli 2018 dengan nilai 115,80 dan terendah pada hari minggu 3 juli 2018 dengan nilai rata rata 93,00.



#### 4.9 Jumlah Ruang Parkir Yang Dibutuhkan

Dari data survey maka dapat diketahui jumlah ruang parkir yang dibutuhkan untuk sepeda motor dan mobil.

Tabel 4.9 Jumlah Ruang Parkir Sepeda Motor

No	Tanggal	D ( jam )	T ( jam )	Y	Z = (YxD)/T	Kekurangan Lahan Parkir
1	2	3	4	5	6	7
1	JUMAT	3.30	9	215	79	0
2	SABTU	3.12	9	297	103	0
3	MINGGU	3.07	9	221	75	0
4	SENIN	3.49	9	418	162	0
5	SELASA	3.44	9	416	159	0

Tabel 4.9a Jumlah Ruang Parkir Mobil

No	Tanggal	D ( jam )	T ( jam )	Y	Z = (YxD)/T	Kekurangan Lahan Parkir
1	2	3	4	5	6	7
1	JUMAT	3.20	9	246	87	0
2	SABTU	3.40	9	336	127	0
3	MINGGU	3.35	9	290	108	0
4	SENIN	3.60	9	442	177	37
5	SELASA	3.70	9	435	179	39

Sumber : *Data Secure Parking makam maulanan malik ibrahim*