DAFTAR PUSTAKA

Anokye, M., Abdul-Aziz, A., Annin, K., & Oduro, F. (2013). Application of Queuing to Vehicular Traffic at Signalized Intersection in Kumasi-Ashanti region, Ghana. *American International Journal of Contemporary research Vol. 3 No. 7*, 23-29.

Badan Pusat Statistik 2020, Jumlah Penduduk – Kota Makassar, BPS, Sulawesi Selatan, Di lihat pada 20 Mei 2023, https://sulsel.bps.go.id

Bain, L., & Engelhardt, M. (1992). Introduction to Probability and Mathematical Statistics. California: Duxbury Press.

Daniel, W. (1989). Statistik Nonparametik terapan. Jakarta: PT. Gramedia.

Dephub. (2009). Undang-Undang RI NO 22, Tahun 2009, Tentang Lalu Lintas dan Angkutan Jalan.

Djajoesman, H. (1976). Grafik Lalu Lintas dan Angkatan Jalan. Jakarta: Balai Pustaka.

Djauhari, M. (1997). Statistika matematika . Bandung: Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetauan Alam, ITB.

Donald, Gross, Shortle John F, Thompson James M, dan Harris Carl M. Fundamentals of Queueing Theory.

Engelhardt, Max. 2002. Series Editor. Statistical Science & Operations Research.

Google Maps, 2023. Di lihat pada 23 Mei 2023, https://maps.google.com/

Hasan, M. I. (2002). Pokok – Pokok Materi : Teori Pengambilan Keputusan. Jakarta: Ghalia Indonesia.

Heizer, J., & Render, B. (2006). Manajemen Operasi Edisi Tujuh. Jakarta: Salemba Empat.

Jatmika, S., & Andiko, I. (2014). Simulasi Pengaturan lampu Lalu Lintas Berdasarkan Data Image processing Kepadatan Kendaraan Berbasis Mikrokontroler ATMEGA16. Jurnal Ilmiah Teknologi Informasi ASIA Vol. 8 No 2, 81-96.

Jerry Okecukwu Ekeocha, Rowland, dan Victor Ikechi Ihebom. 2018. “The Use of Queuing Theory in the Management of Traffic Intensity.” International Journal of Sciences 4(03): 56–63.

Direktorat Jenderal Bina Marga, Direktorat Bina Jalan Kota (BINKOT), Manual Kapasitas Jalan Indonesia, 1997.

Nugroho, U., dan K. T. Falah. 2022. “Transportation modelling using PTV Vissim for the adjacent junction in Sampangan Semarang City.” IOP Conference Series: Earth and Environmental Science 969(1).

Omar, Dilveen H., dan Salar K. Hussein. 2022. “Evaluation of Back of Queue at Signalized Intersections in Erbil City Using Different Software.” The Open Transportation Journal 16(1): 1–11.

Putra, N. (2017). Analisis Sistem Antrian Tandem (Single Channel Multi Phase) pada Proses Pengadaan Jasa di PT Pupuk Kaltim. Yogyakarta: Jurusan Statistika Fakultas Matematika Dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Islam Indonesia.

Rangkuti, A. (2023). Riset Operasi Dan Aplikasinya Tinjauan 7 Model Riset Operasi. Brilian Internasional : Surabaya

Sistem Administrasi Manunggal Satu Atap 2021, Sulawesi Selatan, Di lihat pada 20 Mei 2023, https://samsatmakassar1.com/

Sinalungga, S. (2008). Pengantar Teknik Industri. Yogyakarta: Graha Ilmu

Sitindaon, W. (2010). Analisis Perpindahan Merek Handphone Dengan Rantai Markov. Skripsi Fakultas Pertanian USU.

Srinadi, I. (2013). Pengantar Proses Stokastik. Denpasar: Jurusan Matematika Fakultas Matematika dan Pengetahuan Alam Universitas Udayana.

Sugito, Moch Abdul Mukid. 2011. “DISTRIBUSI POISSON Pendahuluan.” Media Statistika 4(2): 113–20.

Taha, H. (1996). Riset Operasi Jilid 2. Jakarta: Binarupa Aksara

Vandaele, N., Woensel, T., & Verbruggen, A. (2000). A Queueing based Traffic Flow Model. Transportation Research-D: Transport and Environment Vol. 5 N0. 2 , 121-135.Yang, Shuguo, dan Xiaoyan Yang. 2014. “The application of the queuing theory in the traffic flow of intersection.” International Journal of Mathematical, Computational, Statistical, Natural and Physical Engineering 8(6): 984–87.

Zulkipli, S. (2017). Pengaruh Volume Lalu Lintas Terhadap Tingkat Kebisingan Pada Jalan Bung Tomo Samarinda Sebrang. Samarinda: Departement Teknik Sipil Fakultas Teknik Sipil Universitas 17 Agustus 1945.

LAMPIRAN

Lampiran 1 Tol (Pagi)

Senin		
Siklus	Jumlah Kedatangan Kendaraan	Jumlah Kendaraan Meninggalkan Sistem
1	16	17
2	18	17
3	17	18
4	19	19
5	22	23
6	19	21
7	16	17
8	18	17
9	15	20
10	19	19
11	18	16
12	15	18
13	17	16
14	15	17
15	19	16
16	15	19
17	18	18
18	21	23
19	21	19
20	23	21
21	19	22
22	17	18
23	15	17
24	21	19
25	18	22
26	21	18
27	15	19
28	19	22
29	21	18
30	17	19
31	19	21
32	20	22
33	18	16
34	22	24
35	17	19
36	18	17
37	22	23
38	15	15
39	17	21
40	15	18
41	16	19
42	19	22
43	16	19
44	19	21
45	20	18
46	17	21
47	18	18
48	14	17
49	19	21
50	16	20
51	20	23
52	15	17
53	18	20
54	17	19
55	18	18
56	14	15
57	15	19
58	14	15
59	15	16
60	19	18

Selasa		
Siklus	Jumlah Kedatangan Kendaraan	Jumlah Kendaraan Meninggalkan Sistem
1	19	20
2	15	19
3	15	18
4	16	24
5	18	17
6	17	20
7	19	23
8	18	20
9	17	22
10	19	20
11	16	18
12	17	24
13	21	21
14	20	20
15	19	24
16	21	19
17	16	18
18	21	19
19	15	22
20	21	18
21	18	23
22	20	24
23	19	21
24	18	23
25	19	21
26	21	17
27	18	22
28	21	23
29	18	22
30	20	19
31	19	22
32	18	23
33	23	19
34	21	18
35	20	21
36	22	19
37	21	22
38	21	22
39	23	20
40	24	21
41	23	25
42	27	24
43	25	22
44	21	19
45	20	17
46	19	16
47	17	17
48	21	16
49	21	19
50	17	18
51	19	20
52	17	19
53	18	20
54	14	15
55	19	17
56	16	21
57	19	21
58	17	18
59	17	18
60	16	20

Rabu		
Siklus	Jumlah Kedatangan Kendaraan	Jumlah Kendaraan Meninggalkan Sistem
1	15	17
2	19	18
3	18	19
4	19	18
5	17	16
6	16	21
7	17	19
8	19	18
9	19	21
10	17	19
11	19	18
12	15	17
13	21	20
14	18	24
15	22	21
16	25	21
17	24	23
18	22	25
19	24	22
20	22	23
21	21	24
22	23	21
23	20	23
24	18	20
25	21	25
26	17	23
27	17	23
28	16	19
29	22	23
30	21	19
31	26	25
32	27	21
33	24	18
34	21	21
35	22	23
36	21	19
37	22	17
38	19	20
39	22	25
40	21	21
41	24	23
42	21	19
43	19	21
44	20	19
45	19	21
46	21	19
47	16	21
48	19	26
49	17	22
50	18	21
51	20	25
52	19	23
53	17	25
54	19	19
55	20	26
56	18	20
57	19	17
58	18	19
59	19	16
60	17	18

Kamis		
Siklus	Jumlah Kedatangan Kendaraan	Jumlah Kendaraan Meninggalkan Sistem
1	17	16
2	16	18
3	18	18
4	19	20
5	17	20
6	20	19
7	19	21
8	17	19
9	19	18
10	22	21
11	18	19
12	21	22
13	18	20
14	19	21
15	18	19
16	23	24
17	21	27
18	20	25
19	19	22
20	21	26
21	25	24
22	23	27
23	25	21
24	26	23
25	23	21
26	28	19
27	13	23
28	22	19
29	21	22
30	21	24
31	24	21
32	19	20
33	23	21
34	21	24
35	20	21
36	19	23
37	20	23
38	17	24
39	15	25
40	19	28
41	14	17
42	25	23
43	20	21
44	21	25
45	20	21
46	22	18
47	20	22
48	19	19
49	18	21
50	19	20
51	21	19
52	17	19
53	19	21
54	20	24
55	18	21
56	17	19
57	19	20
58	16	17
59	17	19
60	19	16

Jumat		
Siklus	Jumlah Kedatangan Kendaraan	Jumlah Kendaraan Meninggalkan Sistem
1	15	18
2	14	21
3	18	16
4	15	18
5	19	19
6	17	15
7	15	15
8	18	17
9	18	21
10	19	20
11	19	20
12	17	23
13	18	18
14	21	19
15	22	21
16	18	25
17	21	22
18	17	23
19	20	16
20	16	17
21	17	20
22	16	18
23	20	21
24	20	24
25	19	22
26	22	24
27	17	21
28	21	19
29	16	22
30	21	18
31	23	21
32	20	19
33	18	23
34	23	21
35	18	20
36	18	21
37	22	21
38	19	19
39	24	23
40	21	25
41	19	22
42	18	23
43	21	20
44	19	16
45	21	17
46	18	21
47	16	19
48	23	22
49	20	21
50	18	23
51	21	21
52	18	25
53	24	20
54	19	23
55	16	19
56	18	17
57	18	19
58	14	16
59	16	18
60	19	19

Sabtu		
Siklus	Jumlah Kedatangan Kendaraan	Jumlah Kendaraan Meninggalkan Sistem
1	16	15
2	18	18
3	16	20
4	15	17
5	16	18
6	16	21
7	15	18
8	17	18
9	20	21
10	19	19
11	16	18
12	17	16
13	19	18
14	18	21
15	18	25
16	22	22
17	17	18
18	19	20
19	17	16
20	15	22
21	19	21
22	17	19
23	18	27
24	15	21
25	18	19
26	17	22
27	19	18
28	15	23
29	18	21
30	17	18
31	23	21
32	17	23
33	19	21
34	25	22
35	15	21
36	17	23
37	19	24
38	14	19
39	21	21
40	19	22
41	17	18
42	22	23
43	19	21
44	24	26
45	13	22
46	24	23
47	19	17
48	21	23
49	21	22
50	23	19
51	15	23
52	24	22
53	18	20
54	20	16
55	21	17
56	19	19
57	21	18
58	17	16
59	18	19
60	18	17

Minggu		
Siklus	Jumlah Kedatangan Kendaraan	Jumlah Kendaraan Meninggalkan Sistem
1	18	16
2	16	13
3	19	19
4	17	21
5	19	17
6	16	19
7	19	18
8	17	21
9	13	19
10	16	16
11	16	17
12	22	19
13	21	18
14	17	18
15	17	21
16	19	18
17	17	23
18	15	18
19	17	24
20	20	22
21	15	17
22	22	15
23	21	19
24	17	21
25	19	23
26	22	21
27	18	24
28	23	18
29	24	21
30	21	19
31	15	16
32	17	19
33	24	23
34	19	21
35	17	19
36	16	22
37	15	23
38	19	17
39	17	20
40	21	18
41	19	25
42	17	17
43	21	17
44	21	19
45	15	22
46	19	20
47	17	17
48	17	18
49	14	20
50	19	21
51	17	22
52	19	16
53	15	18
54	16	17
55	17	16
56	19	17
57	18	23
58	18	20
59	16	18
60	16	19

Lampiran 2 Tol (Sore)

Senin		
Siklus	Jumlah Kedatangan Kendaraan	Jumlah Kendaraan Meninggalkan Sistem
1	20	18
2	19	23
3	18	18
4	24	19
5	17	20
6	20	23
7	23	21
8	20	21
9	22	22
10	24	15
11	20	24
12	24	18
13	23	18
14	20	18
15	24	25
16	19	21
17	27	17
18	32	18
19	22	28
20	18	13
21	23	12
22	26	17
23	26	20
24	31	23
25	30	27
26	17	25
27	22	23
28	23	24
29	22	18
30	19	19
31	22	28
32	23	16
33	19	29
34	18	21
35	17	16
36	19	25
37	22	26
38	22	22
39	17	16
40	21	20
41	25	19
42	24	16
43	22	18
44	15	16
45	17	19
46	16	23
47	17	18
48	16	32
49	15	25
50	20	24
51	23	22
52	16	20
53	20	18
54	24	21
55	17	24
56	26	20
57	15	16
58	22	18
59	22	21
60	21	19

Selasa		
Siklus	Jumlah Kedatangan Kendaraan	Jumlah Kendaraan Meninggalkan Sistem
1	17	17
2	19	18
3	16	15
4	17	20
5	19	17
6	19	20
7	18	17
8	17	18
9	19	15
10	17	18
11	18	16
12	19	17
13	18	19
14	20	21
15	19	17
16	17	19
17	16	21
18	27	25
19	27	19
20	26	22
21	20	21
22	20	23
23	22	23
24	17	20
25	16	25
26	23	20
27	17	21
28	19	24
29	27	26
30	24	23
31	29	25
32	26	24
33	17	21
34	24	25
35	21	23
36	23	24
37	21	22
38	21	24
39	23	20
40	25	23
41	24	26
42	23	21
43	20	24
44	18	22
45	19	26
46	20	21
47	22	23
48	25	21
49	19	25
50	20	18
51	23	21
52	19	22
53	17	19
54	20	21
55	16	18
56	18	19
57	19	21
58	15	18
59	16	19
60	19	17

Rabu		
Siklus	Jumlah Kedatangan Kendaraan	Jumlah Kendaraan Meninggalkan Sistem
1	19	19
2	18	18
3	21	20
4	18	19
5	17	18
6	19	21
7	18	19
8	19	21
9	19	18
10	21	18
11	21	24
12	18	17
13	22	24
14	19	24
15	25	25
16	23	27
17	24	19
18	24	27
19	25	22
20	21	23
21	22	26
22	21	24
23	28	24
24	19	19
25	19	20
26	22	18
27	17	19
28	22	21
29	21	24
30	21	22
31	26	24
32	24	31
33	23	24
34	18	24
35	25	25
36	22	19
37	19	21
38	19	25
39	20	26
40	23	31
41	27	20
42	24	23
43	27	21
44	22	23
45	23	26
46	24	29
47	19	27
48	23	24
49	26	21
50	24	20
51	21	23
52	25	21
53	26	23
54	18	22
55	27	19
56	20	20
57	18	18
58	19	22
59	19	21
60	17	20

Kamis		
Siklus	Jumlah Kedatangan Kendaraan	Jumlah Kendaraan Meninggalkan Sistem
1	18	17
2	20	16
3	21	23
4	18	16
5	19	21
6	26	20
7	17	19
8	20	22
9	21	23
10	26	21
11	24	22
12	20	25
13	17	23
14	21	26
15	17	21
16	19	21
17	23	27
18	20	22
19	25	29
20	23	19
21	20	19
22	21	21
23	23	25
24	25	24
25	28	21
26	22	30
27	24	26
28	21	23
29	22	20
30	20	25
31	23	23
32	19	21
33	22	25
34	19	19
35	21	26
36	24	20
37	24	24
38	23	21
39	22	24
40	26	25
41	24	21
42	20	23
43	21	25
44	25	19
45	22	23
46	23	21
47	19	23
48	22	21
49	22	26
50	28	22
51	23	20
52	22	23
53	24	22
54	19	19
55	17	21
56	16	18
57	21	18
58	19	20
59	17	21
60	19	18

Jumat		
Siklus	Jumlah Kedatangan Kendaraan	Jumlah Kendaraan Meninggalkan Sistem
1	19	20
2	18	21
3	21	18
4	19	24
5	18	22
6	17	18
7	18	21
8	19	17
9	19	17
10	18	20
11	21	21
12	19	20
13	19	24
14	21	20
15	18	22
16	22	19
17	26	14
18	16	23
19	18	22
20	15	17
21	20	18
22	19	24
23	19	22
24	24	18
25	18	23
26	16	22
27	18	17
28	16	18
29	21	24
30	19	22
31	21	18
32	19	18
33	25	20
34	23	22
35	21	27
36	23	24
37	21	21
38	20	26
39	23	24
40	24	19
41	23	21
42	25	23
43	19	26
44	24	25
45	23	21
46	25	22
47	23	21
48	20	25
49	23	24
50	17	23
51	20	27
52	19	19
53	16	21
54	21	17
55	20	20
56	17	18
57	19	22
58	16	21
59	18	19
60	21	24

Sabtu		
Siklus	Jumlah Kedatangan Kendaraan	Jumlah Kendaraan Meninggalkan Sistem
1	19	15
2	16	17
3	17	16
4	19	15
5	18	17
6	19	20
7	18	19
8	16	16
9	18	17
10	23	19
11	27	21
12	25	20
13	18	23
14	18	19
15	21	22
16	17	20
17	26	20
18	16	17
19	17	21
20	24	19
21	16	22
22	24	19
23	20	21
24	23	23
25	21	19
26	17	26
27	18	21
28	21	24
29	24	19
30	17	21
31	19	18
32	18	22
33	21	21
34	22	22
35	14	21
36	25	23
37	25	24
38	18	23
39	23	21
40	20	18
41	18	23
42	17	24
43	19	21
44	19	23
45	22	24
46	21	22
47	18	23
48	16	20
49	24	21
50	16	19
51	17	21
52	18	17
53	15	18
54	17	15
55	18	20
56	20	18
57	21	19
58	19	19
59	21	15
60	18	17

Minggu		
Siklus	Jumlah Kedatangan Kendaraan	Jumlah Kendaraan Meninggalkan Sistem
1	15	16
2	18	15
3	16	17
4	19	20
5	16	22
6	17	17
7	19	21
8	18	17
9	15	20
10	19	19
11	21	17
12	20	18
13	21	21
14	17	18
15	22	18
16	20	19
17	19	18
18	21	20
19	15	19
20	19	16
21	17	29
22	23	23
23	21	18
24	18	22
25	22	25
26	25	21
27	21	25
28	25	21
29	21	22
30	18	27
31	19	19
32	22	24
33	25	23
34	19	24
35	18	26
36	20	24
37	18	28
38	24	18
39	20	20
40	27	19
41	20	18
42	20	26
43	14	15
44	18	18
45	22	23
46	19	18
47	16	21
48	19	16
49	18	17
50	20	19
51	18	18
52	24	17
53	20	18
54	21	17
55	19	19
56	17	15
57	19	18
58	18	17
59	16	18
60	19	17

Lampiran 3 Makassar (Pagi)

Senin		
Siklus	Jumlah Kedatangan Kendaraan	Jumlah Kendaraan Meninggalkan Simpang
1	17	16
2	16	15
3	14	16
4	13	14
5	13	12
6	17	16
7	16	15
8	16	17
9	15	19
10	11	18
11	17	12
12	23	20
13	15	16
14	20	17
15	17	12
16	22	15
17	19	16
18	17	20
19	15	14
20	15	15
21	14	13
22	21	17
23	10	17
24	16	14
25	19	13
26	17	16
27	18	15
28	15	19
29	20	13
30	13	14
31	11	13
32	13	15
33	20	13
34	18	20
35	13	18
36	14	16
37	20	18
38	17	11
39	20	14
40	14	16
41	10	10
42	19	16
43	18	15
44	11	16
45	10	14
46	14	10
47	14	18
48	16	18
49	17	13
50	12	16
51	14	13
52	15	12
53	16	13
54	15	14
55	11	17
56	13	14
57	15	11
58	14	15
59	13	16
60	16	14

Selasa		
Siklus	Jumlah Kedatangan Kendaraan	Jumlah Kendaraan Meninggalkan Simpang
1	15	15
2	15	14
3	11	16
4	13	15
5	10	16
6	16	14
7	14	15
8	18	17
9	13	17
10	13	18
11	17	17
12	16	13
13	15	16
14	14	14
15	19	15
16	13	18
17	15	13
18	19	12
19	15	17
20	14	13
21	13	16
22	18	17
23	13	14
24	11	16
25	13	14
26	16	15
27	11	13
28	12	13
29	18	14
30	15	17
31	13	15
32	15	14
33	14	10
34	15	13
35	18	15
36	13	19
37	18	16
38	15	12
39	14	16
40	18	19
41	15	12
42	11	14
43	16	11
44	13	16
45	14	11
46	11	14
47	14	13
48	16	17
49	15	11
50	12	15
51	7	17
52	13	15
53	14	15
54	15	15
55	10	17
56	18	16
57	14	15
58	13	13
59	10	15
60	12	12

Rabu		
Siklus	Jumlah Kedatangan Kendaraan	Jumlah Kendaraan Meninggalkan Simpang
1	13	12
2	11	10
3	10	12
4	12	14
5	11	12
6	13	14
7	14	12
8	12	10
9	13	10
10	15	14
11	12	15
12	13	15
13	14	12
14	14	13
15	15	14
16	16	16
17	12	13
18	11	12
19	14	14
20	14	14
21	11	17
22	15	16
23	17	12
24	17	14
25	12	12
26	15	17
27	12	19
28	11	15
29	12	13
30	14	14
31	14	15
32	11	10
33	13	18
34	11	11
35	15	15
36	13	19
37	10	13
38	12	12
39	11	15
40	14	13
41	17	12
42	16	11
43	10	12
44	12	16
45	13	14
46	9	15
47	11	12
48	10	16
49	13	15
50	13	13
51	14	12
52	12	15
53	10	14
54	14	13
55	12	15
56	16	13
57	14	15
58	12	19
59	13	19
60	14	17

Kamis		
Siklus	Jumlah Kedatangan Kendaraan	Jumlah Kendaraan Meninggalkan Simpang
1	12	13
2	11	12
3	12	14
4	13	15
5	10	14
6	12	12
7	11	15
8	13	14
9	10	13
10	13	14
11	13	12
12	12	18
13	15	14
14	13	10
15	14	15
16	15	16
17	19	18
18	19	21
19	17	20
20	11	15
21	13	17
22	15	16
23	17	19
24	13	13
25	12	13
26	14	18
27	17	19
28	13	16
29	11	13
30	15	17
31	11	18
32	10	15
33	13	15
34	11	12
35	15	13
36	13	15
37	11	16
38	12	14
39	14	15
40	13	14
41	12	14
42	14	18
43	12	14
44	15	18
45	14	16
46	13	13
47	12	16
48	13	15
49	15	16
50	13	14
51	10	12
52	15	13
53	14	13
54	11	12
55	11	15
56	13	14
57	14	15
58	13	13
59	10	11
60	12	13

Jumat		
Siklus	Jumlah Kedatangan Kendaraan	Jumlah Kendaraan Meninggalkan Simpang
1	12	13
2	11	14
3	11	14
4	14	15
5	13	12
6	15	14
7	11	12
8	15	14
9	10	16
10	14	12
11	14	14
12	14	16
13	13	18
14	17	15
15	14	18
16	10	19
17	12	12
18	12	16
19	14	18
20	13	15
21	15	16
22	12	14
23	13	15
24	16	17
25	12	15
26	18	19
27	16	17
28	13	21
29	14	16
30	14	18
31	12	15
32	14	17
33	16	16
34	15	13
35	16	16
36	13	15
37	12	16
38	17	12
39	12	14
40	13	17
41	11	14
42	12	15
43	14	14
44	16	19
45	14	16
46	13	15
47	12	16
48	14	15
49	13	17
50	11	13
51	16	15
52	14	16
53	13	19
54	18	15
55	15	13
56	13	14
57	12	13
58	10	15
59	13	13
60	11	14

Sabtu		
Siklus	Jumlah Kedatangan Kendaraan	Jumlah Kendaraan Meninggalkan Simpang
1	12	10
2	11	14
3	11	15
4	14	16
5	13	16
6	15	12
7	11	18
8	15	17
9	10	14
10	14	16
11	14	11
12	14	14
13	13	17
14	17	14
15	14	15
16	10	17
17	12	15
18	12	13
19	14	16
20	11	13
21	12	15
22	16	17
23	13	16
24	16	14
25	12	17
26	18	12
27	16	18
28	13	12
29	14	13
30	14	15
31	12	19
32	14	20
33	16	17
34	15	14
35	16	15
36	13	12
37	12	16
38	15	11
39	12	13
40	13	14
41	10	11
42	12	14
43	14	25
44	16	16
45	14	17
46	13	14
47	12	18
48	14	15
49	13	10
50	11	14
51	16	19
52	10	18
53	13	13
54	15	18
55	15	15
56	13	10
57	12	19
58	10	11
59	13	15
60	11	13

Minggu		
Siklus	Jumlah Kedatangan Kendaraan	Jumlah Kendaraan Meninggalkan Simpang
1	10	15
2	11	14
3	13	15
4	13	17
5	14	13
6	12	17
7	10	13
8	14	15
9	12	16
10	16	13
11	15	16
12	14	17
13	17	15
14	12	16
15	11	12
16	16	15
17	16	14
18	14	12
19	16	13
20	13	12
21	10	13
22	11	13
23	15	16
24	13	14
25	17	14
26	13	13
27	10	15
28	12	13
29	10	17
30	15	14
31	14	13
32	11	14
33	10	13
34	15	15
35	16	14
36	13	12
37	17	15
38	16	17
39	13	15
40	12	13
41	14	13
42	11	19
43	13	17
44	12	17
45	13	17
46	16	13
47	11	16
48	13	12
49	12	11
50	14	14
51	10	12
52	13	12
53	14	10
54	12	11
55	14	13
56	10	12
57	11	11
58	14	9
59	13	10
60	13	12

Lampiran 4 Makassar (Sore)

Senin		
Siklus	Jumlah Kedatangan Kendaraan	Jumlah Kendaraan Meninggalkan Sistem
1	16	12
2	14	15
3	17	12
4	18	16
5	18	13
6	13	16
7	17	17
8	12	14
9	18	16
10	15	15
11	19	12
12	15	13
13	19	15
14	18	16
15	13	16
16	18	17
17	17	12
18	13	18
19	15	15
20	12	16
21	20	16
22	15	13
23	21	16
24	18	21
25	17	13
26	18	15
27	13	14
28	17	10
29	15	22
30	13	19
31	16	19
32	25	22
33	17	21
34	21	20
35	14	14
36	23	20
37	22	18
38	18	10
39	14	16
40	18	13
41	16	13
42	25	19
43	15	12
44	12	19
45	19	17
46	19	15
47	15	18
48	17	15
49	19	18
50	15	16
51	16	10
52	13	10
53	15	14
54	21	16
55	11	11
56	11	17
57	15	16
58	19	13
59	19	15
60	17	15

Selasa		
Siklus	Jumlah Kedatangan Kendaraan	Jumlah Kendaraan Meninggalkan Sistem
1	13	15
2	15	17
3	18	16
4	13	16
5	15	18
6	13	17
7	10	21
8	18	20
9	15	12
10	13	15
11	17	14
12	16	18
13	17	14
14	12	13
15	19	19
16	16	19
17	17	13
18	12	11
19	18	21
20	13	20
21	14	15
22	17	14
23	15	17
24	17	19
25	12	16
26	14	18
27	11	15
28	16	13
29	15	14
30	18	17
31	15	16
32	20	17
33	14	16
34	19	15
35	16	13
36	17	17
37	14	20
38	17	17
39	13	19
40	15	10
41	19	17
42	15	14
43	18	17
44	16	18
45	16	18
46	13	11
47	15	20
48	19	13
49	12	11
50	11	14
51	17	10
52	14	19
53	12	14
54	18	19
55	14	14
56	15	15
57	14	17
58	18	14
59	16	15
60	13	15

Rabu		
Siklus	Jumlah Kedatangan Kendaraan	Jumlah Kendaraan Meninggalkan Sistem
1	14	15
2	12	13
3	13	14
4	16	16
5	13	12
6	13	14
7	14	15
8	10	13
9	11	15
10	14	17
11	13	12
12	14	13
13	12	15
14	12	13
15	13	14
16	14	15
17	13	18
18	16	20
19	13	14
20	12	13
21	13	12
22	11	11
23	15	13
24	14	13
25	14	13
26	16	12
27	21	16
28	13	15
29	17	18
30	12	12
31	11	10
32	16	14
33	14	16
34	17	15
35	14	14
36	23	18
37	13	13
38	15	16
39	12	15
40	13	12
41	13	14
42	20	26
43	18	21
44	17	14
45	14	21
46	15	15
47	12	13
48	16	19
49	14	13
50	15	15
51	17	21
52	13	15
53	10	19
54	14	17
55	16	19
56	14	12
57	15	18
58	13	16
59	14	17
60	19	15

Kamis		
Siklus	Jumlah Kedatangan Kendaraan	Jumlah Kendaraan Meninggalkan Sistem
1	14	15
2	12	13
3	13	15
4	13	14
5	10	12
6	12	13
7	11	14
8	10	12
9	11	11
10	14	15
11	13	12
12	12	13
13	14	18
14	13	15
15	12	14
16	15	18
17	13	15
18	16	19
19	14	16
20	16	17
21	17	16
22	16	17
23	12	10
24	10	15
25	13	15
26	14	16
27	19	21
28	19	20
29	10	12
30	12	18
31	14	16
32	15	12
33	13	12
34	11	15
35	15	13
36	13	15
37	12	14
38	12	13
39	15	15
40	13	14
41	14	16
42	12	16
43	15	16
44	16	17
45	14	12
46	15	16
47	12	13
48	16	14
49	15	12
50	11	16
51	15	12
52	14	16
53	14	15
54	13	13
55	15	11
56	13	13
57	13	15
58	12	13
59	15	12
60	14	14

Jumat		
Siklus	Jumlah Kedatangan Kendaraan	Jumlah Kendaraan Meninggalkan Sistem
1	13	13
2	11	14
3	16	14
4	13	15
5	14	12
6	15	14
7	17	12
8	15	14
9	14	16
10	17	12
11	16	14
12	16	16
13	17	18
14	15	15
15	14	18
16	17	19
17	13	12
18	16	16
19	19	18
20	16	15
21	13	16
22	16	14
23	15	15
24	16	17
25	14	15
26	12	19
27	14	17
28	15	21
29	14	16
30	15	18
31	12	15
32	18	17
33	12	16
34	13	13
35	12	16
36	18	15
37	15	16
38	19	12
39	16	14
40	15	17
41	12	14
42	14	15
43	13	14
44	15	19
45	17	16
46	14	15
47	13	16
48	12	15
49	11	17
50	13	13
51	14	15
52	13	16
53	13	19
54	12	15
55	11	13
56	13	14
57	14	13
58	12	15
59	10	13
60	13	14

Sabtu		
Siklus	Jumlah Kedatangan Kendaraan	Jumlah Kendaraan Meninggalkan Sistem
1	19	10
2	15	14
3	17	15
4	17	16
5	15	16
6	14	12
7	17	18
8	20	17
9	17	14
10	18	18
11	17	11
12	17	14
13	16	20
14	19	14
15	18	15
16	19	21
17	18	17
18	12	10
19	16	17
20	15	13
21	14	13
22	13	17
23	12	16
24	17	14
25	15	17
26	14	13
27	16	18
28	16	12
29	14	13
30	12	15
31	16	19
32	18	20
33	13	17
34	15	14
35	12	15
36	14	12
37	11	16
38	13	11
39	11	13
40	10	14
41	12	11
42	13	14
43	19	25
44	12	16
45	14	17
46	11	14
47	15	18
48	13	15
49	11	10
50	13	14
51	12	19
52	15	18
53	11	13
54	14	18
55	14	15
56	12	10
57	16	19
58	14	11
59	12	15
60	15	13

Minggu		
Siklus	Jumlah Kedatangan Kendaraan	Jumlah Kendaraan Meninggalkan Sistem
1	13	13
2	14	15
3	11	17
4	12	15
5	14	15
6	15	17
7	18	17
8	11	16
9	13	19
10	15	17
11	17	19
12	16	19
13	18	16
14	16	17
15	14	15
16	15	16
17	17	15
18	18	16
19	13	15
20	15	18
21	14	18
22	13	16
23	14	16
24	13	17
25	19	15
26	17	15
27	12	14
28	16	16
29	13	15
30	14	17
31	13	16
32	14	17
33	16	15
34	13	13
35	17	19
36	18	17
37	19	14
38	12	15
39	13	19
40	14	20
41	15	17
42	16	21
43	17	16
44	13	16
45	15	17
46	14	19
47	16	16
48	19	14
49	13	17
50	12	14
51	13	13
52	17	15
53	15	14
54	12	13
55	13	15
56	15	13
57	15	13
58	14	12
59	17	13
60	14	12

Lampiran 5 Bandara (Pagi)

Senin		
Siklus	Jumlah Kedatangan Kendaraan	Jumlah Kendaraan Meninggalkan Sistem
1	11	11
2	8	8
3	9	9
4	11	13
5	11	12
6	13	11
7	10	12
8	12	10
9	12	12
10	11	13
11	12	15
12	12	12
13	11	14
14	13	13
15	10	15
16	11	12
17	14	16
18	14	18
19	12	13
20	10	14
21	13	13
22	11	15
23	14	16
24	12	14
25	11	15
26	14	17
27	12	14
28	14	13
29	15	16
30	15	15
31	9	13
32	10	12
33	9	11
34	13	12
35	12	18
36	10	19
37	10	13
38	13	15
39	16	16
40	14	15
41	11	15
42	13	11
43	11	14
44	14	16
45	13	15
46	15	13
47	14	15
48	13	15
49	11	12
50	14	14
51	13	15
52	9	18
53	13	14
54	13	11
55	14	13
56	15	11
57	11	14
58	15	12
59	10	12
60	11	13

Selasa		
Siklus	Jumlah Kedatangan Kendaraan	Jumlah Kendaraan Meninggalkan Sistem
1	14	11
2	16	15
3	13	13
4	10	11
5	10	14
6	12	11
7	11	13
8	9	11
9	12	18
10	15	13
11	13	18
12	13	15
13	11	11
14	11	16
15	16	19
16	14	16
17	12	13
18	12	14
19	10	13
20	11	10
21	14	17
22	11	12
23	15	16
24	9	10
25	10	11
26	12	14
27	11	11
28	10	10
29	15	17
30	12	12
31	13	15
32	10	11
33	11	13
34	12	15
35	12	11
36	11	12
37	12	14
38	14	15
39	11	12
40	9	10
41	11	11
42	10	12
43	11	12
44	9	13
45	11	11
46	12	10
47	13	15
48	9	10
49	12	11
50	11	12
51	12	16
52	11	12
53	13	14
54	9	12
55	11	13
56	8	10
57	11	11
58	12	15
59	9	13
60	10	10

Rabu		
Siklus	Jumlah Kedatangan Kendaraan	Jumlah Kendaraan Meninggalkan Sistem
1	12	12
2	13	15
3	11	14
4	13	13
5	10	11
6	11	12
7	12	13
8	13	15
9	10	13
10	13	11
11	12	18
12	10	14
13	13	13
14	13	14
15	16	19
16	15	17
17	17	13
18	16	19
19	12	15
20	13	14
21	14	15
22	12	13
23	14	16
24	15	12
25	13	15
26	12	14
27	16	17
28	14	18
29	13	15
30	11	13
31	10	12
32	12	11
33	13	13
34	12	15
35	14	13
36	12	14
37	12	13
38	13	12
39	10	14
40	11	13
41	14	15
42	15	19
43	14	17
44	17	16
45	13	14
46	15	12
47	13	13
48	12	16
49	11	14
50	13	15
51	12	10
52	12	15
53	10	13
54	15	19
55	15	17
56	14	15
57	12	13
58	10	12
59	14	16
60	13	15

Kamis		
Siklus	Jumlah Kedatangan Kendaraan	Jumlah Kendaraan Meninggalkan Sistem
1	13	14
2	12	13
3	13	15
4	12	16
5	13	15
6	11	13
7	15	19
8	15	13
9	14	15
10	13	13
11	14	15
12	16	16
13	10	15
14	13	16
15	17	18
16	13	14
17	13	15
18	14	17
19	14	18
20	12	15
21	13	16
22	17	19
23	15	17
24	11	13
25	12	13
26	17	14
27	12	21
28	16	17
29	11	13
30	12	12
31	14	15
32	11	12
33	14	11
34	11	15
35	12	14
36	12	16
37	14	18
38	11	15
39	15	15
40	12	10
41	10	12
42	14	14
43	12	16
44	16	15
45	14	15
46	12	13
47	15	16
48	14	14
49	11	13
50	17	19
51	12	15
52	11	13
53	12	14
54	11	12
55	15	17
56	10	12
57	14	15
58	12	13
59	10	13
60	10	11

Jumat		
Siklus	Jumlah Kedatangan Kendaraan	Jumlah Kendaraan Meninggalkan Sistem
1	11	13
2	13	12
3	12	14
4	13	15
5	11	13
6	13	13
7	12	14
8	14	12
9	16	14
10	14	15
11	16	14
12	18	20
13	15	16
14	17	18
15	18	20
16	15	17
17	16	18
18	18	19
19	15	18
20	19	19
21	17	17
22	18	16
23	19	21
24	16	18
25	14	15
26	17	16
27	13	14
28	15	16
29	13	14
30	15	12
31	12	14
32	14	15
33	13	16
34	12	15
35	14	13
36	13	15
37	15	14
38	13	16
39	12	14
40	14	17
41	13	15
42	12	14
43	11	15
44	12	15
45	14	16
46	16	17
47	13	15
48	14	16
49	17	19
50	13	14
51	15	17
52	16	15
53	14	16
54	13	14
55	12	14
56	14	15
57	10	12
58	12	15
59	15	13
60	13	13

Sabtu		
Siklus	Jumlah Kedatangan Kendaraan	Jumlah Kendaraan Meninggalkan Sistem
1	13	11
2	12	12
3	14	13
4	13	12
5	12	14
6	11	12
7	12	15
8	13	15
9	14	13
10	12	14
11	16	17
12	13	14
13	11	15
14	16	13
15	14	15
16	16	15
17	11	13
18	12	15
19	14	15
20	16	18
21	17	16
22	15	17
23	16	18
24	15	17
25	19	21
26	18	19
27	16	18
28	17	16
29	19	18
30	16	19
31	18	20
32	15	17
33	17	16
34	13	15
35	14	14
36	15	16
37	19	20
38	15	16
39	13	14
40	15	17
41	14	15
42	15	16
43	13	17
44	12	14
45	14	15
46	15	14
47	13	16
48	12	14
49	16	17
50	14	15
51	17	19
52	15	15
53	15	16
54	12	14
55	14	16
56	15	15
57	16	17
58	13	14
59	12	13
60	13	15

Minggu		
Siklus	Jumlah Kedatangan Kendaraan	Jumlah Kendaraan Meninggalkan Sistem
1	11	13
2	9	11
3	10	12
4	9	12
5	10	11
6	11	13
7	12	14
8	12	14
9	9	11
10	11	9
11	13	15
12	11	13
13	15	16
14	12	13
15	11	11
16	12	13
17	10	12
18	15	17
19	14	16
20	13	15
21	15	16
22	13	13
23	10	12
24	14	16
25	11	13
26	13	14
27	12	14
28	13	15
29	10	11
30	12	14
31	13	15
32	11	10
33	12	13
34	15	14
35	10	11
36	12	14
37	15	17
38	13	15
39	11	13
40	14	15
41	13	17
42	12	14
43	14	15
44	11	13
45	13	15
46	11	12
47	12	13
48	10	12
49	11	13
50	8	10
51	10	12
52	12	13
53	13	13
54	9	10
55	11	12
56	12	12
57	9	11
58	11	12
59	12	12
60	10	10

Lampiran 6 Bandara (Sore)

Senin		
Siklus	Jumlah Kedatangan Kendaraan	Jumlah Kendaraan Meninggalkan Sistem
1	9	10
2	8	11
3	9	11
4	10	10
5	11	10
6	11	12
7	8	8
8	13	13
9	13	10
10	10	10
11	8	11
12	11	11
13	10	11
14	12	12
15	8	12
16	8	11
17	12	8
18	11	10
19	10	9
20	13	12
21	12	12
22	8	12
23	12	10
24	11	11
25	11	14
26	12	13
27	12	15
28	13	12
29	10	14
30	16	13
31	11	15
32	15	15
33	13	16
34	14	17
35	13	13
36	15	15
37	13	15
38	17	19
39	10	17
40	14	13
41	16	14
42	12	14
43	10	14
44	12	17
45	15	15
46	17	13
47	12	14
48	13	13
49	12	14
50	12	11
51	10	13
52	11	14
53	13	15
54	12	15
55	13	14
56	11	13
57	13	13
58	13	13
59	10	12
60	13	14

Selasa		
Siklus	Jumlah Kedatangan Kendaraan	Jumlah Kendaraan Meninggalkan Sistem
1	13	13
2	12	11
3	14	14
4	13	12
5	12	15
6	14	15
7	12	13
8	15	13
9	14	14
10	16	12
11	15	10
12	13	13
13	10	11
14	13	14
15	14	15
16	11	13
17	13	15
18	10	11
19	11	10
20	10	12
21	13	14
22	12	13
23	14	11
24	15	15
25	13	14
26	14	13
27	13	12
28	15	16
29	12	13
30	15	15
31	13	13
32	14	16
33	16	17
34	13	14
35	12	12
36	17	13
37	13	14
38	12	15
39	16	18
40	13	13
41	15	16
42	11	12
43	13	15
44	15	17
45	11	12
46	13	13
47	12	14
48	15	16
49	12	13
50	15	16
51	11	11
52	12	13
53	12	11
54	10	10
55	11	12
56	14	16
57	8	15
58	11	13
59	9	14
60	11	12

Rabu		
Siklus	Jumlah Kedatangan Kendaraan	Jumlah Kendaraan Meninggalkan Sistem
1	12	13
2	14	11
3	15	13
4	13	12
5	14	15
6	17	14
7	19	18
8	16	12
9	15	14
10	13	13
11	14	15
12	12	13
13	13	14
14	15	13
15	17	15
16	17	12
17	12	13
18	12	16
19	10	13
20	17	16
21	14	18
22	13	17
23	12	16
24	15	14
25	13	15
26	16	17
27	13	18
28	15	16
29	10	11
30	12	16
31	18	19
32	12	13
33	13	14
34	16	17
35	15	16
36	13	17
37	14	16
38	11	14
39	13	13
40	16	19
41	14	16
42	12	15
43	15	18
44	16	20
45	13	15
46	14	16
47	16	17
48	14	16
49	16	17
50	13	14
51	12	15
52	13	14
53	14	13
54	10	15
55	12	13
56	13	18
57	10	13
58	11	16
59	13	14
60	11	12

Kamis		
Siklus	Jumlah Kedatangan Kendaraan	Jumlah Kendaraan Meninggalkan Sistem
1	12	11
2	14	11
3	12	15
4	10	13
5	11	11
6	13	12
7	12	13
8	14	15
9	12	13
10	12	13
11	11	13
12	15	11
13	15	12
14	11	13
15	12	11
16	16	15
17	12	13
18	15	18
19	13	14
20	15	19
21	14	14
22	13	16
23	15	16
24	15	17
25	12	14
26	13	16
27	12	11
28	10	13
29	16	19
30	11	13
31	12	14
32	14	15
33	11	12
34	13	14
35	12	13
36	10	12
37	13	16
38	10	14
39	16	13
40	14	12
41	15	14
42	14	15
43	11	14
44	14	13
45	13	13
46	15	18
47	14	15
48	13	16
49	16	19
50	14	17
51	12	14
52	11	13
53	14	16
54	15	18
55	13	15
56	11	14
57	14	13
58	13	15
59	12	13
60	10	11

Jumat		
Siklus	Jumlah Kedatangan Kendaraan	Jumlah Kendaraan Meninggalkan Sistem
1	13	14
2	15	12
3	11	13
4	14	16
5	13	17
6	16	18
7	14	16
8	17	19
9	15	14
10	17	20
11	18	19
12	16	17
13	17	18
14	15	16
15	14	15
16	17	16
17	15	17
18	12	14
19	20	18
20	17	19
21	18	21
22	15	18
23	13	17
24	14	16
25	16	15
26	14	14
27	13	17
28	15	16
29	12	16
30	16	17
31	16	17
32	18	19
33	16	17
34	14	15
35	12	13
36	15	14
37	16	17
38	18	21
39	15	19
40	13	16
41	14	14
42	12	15
43	15	16
44	12	13
45	14	15
46	12	15
47	11	17
48	14	15
49	13	14
50	11	13
51	15	16
52	13	14
53	12	15
54	14	13
55	12	14
56	13	11
57	14	15
58	12	13
59	15	15
60	14	14

Sabtu		
Siklus	Jumlah Kedatangan Kendaraan	Jumlah Kendaraan Meninggalkan Sistem
1	13	14
2	14	16
3	15	13
4	14	16
5	13	17
6	14	15
7	12	15
8	15	13
9	12	13
10	18	17
11	13	15
12	16	16
13	15	16
14	16	13
15	18	17
16	13	15
17	16	13
18	17	18
19	15	17
20	18	19
21	19	16
22	17	20
23	19	21
24	18	15
25	17	18
26	19	20
27	16	16
28	17	18
29	15	21
30	17	19
31	16	17
32	13	14
33	16	13
34	18	19
35	13	17
36	16	16
37	15	18
38	14	17
39	18	15
40	18	18
41	16	15
42	14	19
43	17	16
44	18	19
45	12	17
46	15	18
47	17	16
48	14	16
49	16	19
50	15	15
51	16	15
52	16	16
53	14	18
54	13	15
55	14	18
56	15	17
57	16	19
58	13	15
59	14	16
60	12	14

Minggu		
Siklus	Jumlah Kedatangan Kendaraan	Jumlah Kendaraan Meninggalkan Sistem
1	12	11
2	12	10
3	11	11
4	13	13
5	15	12
6	14	14
7	12	13
8	13	12
9	11	13
10	12	14
11	10	14
12	13	12
13	11	17
14	10	14
15	13	15
16	14	15
17	13	16
18	12	15
19	15	17
20	17	18
21	16	13
22	15	16
23	17	17
24	18	12
25	11	15
26	12	12
27	14	13
28	12	19
29	16	19
30	12	15
31	13	17
32	12	17
33	11	13
34	13	14
35	10	14
36	14	15
37	16	16
38	13	11
39	12	14
40	16	16
41	10	13
42	12	12
43	14	15
44	12	15
45	15	16
46	13	14
47	15	15
48	13	14
49	11	13
50	12	15
51	15	14
52	13	16
53	12	14
54	14	12
55	15	13
56	10	11
57	13	14
58	10	14
59	12	12
60	12	12

Lampiran 7 Dakota (Pagi)

Senin		
Siklus	Jumlah Kedatangan Kendaraan	Jumlah Kendaraan Meninggalkan Sistem
1	3	3
2	3	3
3	4	4
4	5	5
5	4	4
6	3	3
7	6	6
8	5	5
9	7	7
10	5	7
11	6	6
12	4	4
13	6	6
14	7	7
15	6	6
16	7	7
17	6	6
18	8	8
19	5	6
20	7	9
21	5	5
22	7	7
23	8	8
24	6	6
25	8	8
26	5	5
27	4	4
28	3	3
29	5	5
30	6	6
31	8	9
32	3	5
33	6	6
34	8	8
35	7	7
36	4	4
37	6	6
38	4	4
39	4	5
40	4	4
41	5	6
42	7	7
43	6	7
44	6	6
45	4	5
46	7	7
47	5	7
48	6	6
49	5	5
50	5	5
51	6	6
52	4	6
53	3	5
54	3	4
55	5	5
56	7	7
57	5	5
58	6	7
59	4	4
60	5	5

Selasa		
Siklus	Jumlah Kedatangan Kendaraan	Jumlah Kendaraan Meninggalkan Sistem
1	4	4
2	4	4
3	3	3
4	6	6
5	6	6
6	3	3
7	6	6
8	6	6
9	7	9
10	5	6
11	6	6
12	4	4
13	6	7
14	6	6
15	6	6
16	5	7
17	7	9
18	5	5
19	5	8
20	7	7
21	6	6
22	4	6
23	5	5
24	3	3
25	6	7
26	3	5
27	4	4
28	5	5
29	6	6
30	6	6
31	9	9
32	3	3
33	6	6
34	8	8
35	7	7
36	4	4
37	5	5
38	4	4
39	4	4
40	3	3
41	3	3
42	7	7
43	6	6
44	6	6
45	3	3
46	7	7
47	7	7
48	6	6
49	5	5
50	5	5
51	3	3
52	4	5
53	5	5
54	4	6
55	5	5
56	4	6
57	5	5
58	6	7
59	4	4
60	6	6

Rabu		
Siklus	Jumlah Kedatangan Kendaraan	Jumlah Kendaraan Meninggalkan Sistem
1	6	6
2	3	3
3	4	4
4	5	5
5	6	6
6	4	4
7	7	7
8	4	4
9	3	5
10	7	7
11	6	9
12	7	7
13	8	8
14	5	7
15	6	7
16	7	8
17	5	5
18	8	8
19	7	7
20	5	5
21	6	6
22	8	8
23	5	5
24	7	8
25	5	5
26	4	4
27	6	7
28	7	9
29	6	6
30	3	5
31	6	6
32	7	7
33	5	5
34	4	4
35	5	6
36	7	7
37	6	8
38	4	6
39	6	7
40	5	5
41	4	4
42	6	6
43	8	8
44	7	7
45	5	5
46	5	5
47	6	6
48	6	6
49	7	7
50	5	6
51	7	9
52	8	8
53	7	7
54	5	5
55	7	7
56	5	5
57	5	5
58	7	7
59	3	5
60	6	6

Kamis		
Siklus	Jumlah Kedatangan Kendaraan	Jumlah Kendaraan Meninggalkan Sistem
1	3	3
2	4	4
3	3	3
4	5	5
5	3	3
6	4	4
7	5	5
8	4	5
9	5	6
10	4	4
11	5	7
12	6	6
13	4	5
14	6	6
15	4	5
16	5	5
17	3	3
18	5	5
19	4	4
20	3	3
21	4	4
22	2	3
23	4	4
24	5	5
25	3	4
26	6	6
27	7	7
28	6	8
29	7	7
30	5	6
31	4	5
32	6	6
33	5	5
34	4	4
35	4	4
36	7	7
37	5	5
38	3	3
39	7	7
40	5	5
41	6	8
42	5	5
43	6	6
44	2	2
45	4	4
46	7	7
47	5	5
48	6	6
49	4	4
50	2	3
51	3	3
52	4	4
53	7	7
54	4	4
55	6	6
56	4	4
57	9	9
58	5	5
59	4	4
60	4	4

Jumat		
Siklus	Jumlah Kedatangan Kendaraan	Jumlah Kendaraan Meninggalkan Sistem
1	3	3
2	3	3
3	2	4
4	2	2
5	5	5
6	3	5
7	5	5
8	4	4
9	2	4
10	5	6
11	4	4
12	3	4
13	5	5
14	2	3
15	2	5
16	4	4
17	2	2
18	7	7
19	5	5
20	4	4
21	3	3
22	3	3
23	7	7
24	5	5
25	2	4
26	4	4
27	3	3
28	5	5
29	3	3
30	6	6
31	3	5
32	4	4
33	3	3
34	5	5
35	6	6
36	3	3
37	4	4
38	4	4
39	3	3
40	3	4
41	2	2
42	3	3
43	4	4
44	3	3
45	2	2
46	3	3
47	4	4
48	3	3
49	2	2
50	3	3
51	4	4
52	3	3
53	3	5
54	3	3
55	3	3
56	5	5
57	4	4
58	5	5
59	4	6
60	5	5

Sabtu		
Siklus	Jumlah Kedatangan Kendaraan	Jumlah Kendaraan Meninggalkan Sistem
1	2	2
2	2	2
3	3	3
4	3	4
5	5	5
6	3	3
7	5	5
8	4	4
9	2	3
10	4	4
11	3	4
12	3	3
13	3	4
14	4	5
15	6	6
16	5	5
17	2	3
18	4	4
19	5	6
20	6	7
21	5	5
22	4	4
23	2	2
24	2	2
25	4	4
26	5	5
27	6	6
28	2	3
29	4	4
30	3	3
31	4	5
32	6	7
33	8	8
34	4	5
35	4	4
36	5	5
37	3	4
38	5	7
39	5	6
40	4	4
41	5	5
42	4	4
43	5	6
44	4	4
45	5	5
46	5	5
47	2	4
48	3	4
49	6	7
50	4	4
51	7	8
52	4	4
53	3	3
54	4	4
55	2	3
56	5	5
57	6	6
58	5	6
59	4	4
60	3	3

Minggu		
Siklus	Jumlah Kedatangan Kendaraan	Jumlah Kendaraan Meninggalkan Sistem
1	3	3
2	4	4
3	3	3
4	5	5
5	3	4
6	3	3
7	2	5
8	3	3
9	3	5
10	4	4
11	6	6
12	4	4
13	6	6
14	3	4
15	4	5
16	4	5
17	4	4
18	7	7
19	5	5
20	4	4
21	4	4
22	2	4
23	3	3
24	2	4
25	4	4
26	3	3
27	4	4
28	5	6
29	5	5
30	3	5
31	4	4
32	5	5
33	6	7
34	3	3
35	4	4
36	2	5
37	3	4
38	2	3
39	5	5
40	5	5
41	4	4
42	5	6
43	3	3
44	4	4
45	6	7
46	4	5
47	5	6
48	3	4
49	7	7
50	4	4
51	5	5
52	5	5
53	3	4
54	3	5
55	3	3
56	6	6
57	5	7
58	3	4
59	3	3
60	4	4

Lampiran 8 Dakota (Sore)

Senin		
Shift	Jumlah Kedatangan Kendaraan	Jumlah Kendaraan Meninggalkan Sistem
1	4	4
2	5	5
3	6	6
4	7	7
5	5	5
6	8	8
7	6	8
8	7	9
9	8	8
10	4	4
11	9	9
12	6	8
13	5	8
14	5	5
15	6	8
16	6	6
17	5	7
18	5	7
19	6	6
20	7	7
21	4	4
22	5	5
23	7	7
24	6	6
25	8	8
26	9	9
27	7	7
28	5	5
29	5	5
30	4	4
31	7	7
32	8	8
33	8	8
34	4	4
35	5	5
36	7	7
37	5	6
38	7	7
39	5	5
40	3	3
41	9	9
42	6	6
43	8	8
44	6	6
45	4	4
46	7	3
47	5	5
48	7	7
49	8	8
50	8	8
51	5	5
52	4	4
53	4	4
54	5	5
55	6	6
56	5	6
57	7	7
58	8	8
59	6	6
60	5	5

Selasa		
Shift	Jumlah Kedatangan Kendaraan	Jumlah Kendaraan Meninggalkan Sistem
1	6	6
2	3	3
3	4	4
4	5	5
5	6	6
6	4	4
7	7	7
8	4	4
9	2	2
10	7	7
11	9	9
12	7	7
13	8	8
14	5	5
15	9	9
16	7	7
17	5	5
18	8	8
19	8	9
20	6	6
21	6	6
22	5	5
23	5	5
24	9	9
25	5	5
26	4	4
27	6	6
28	9	9
29	6	6
30	3	3
31	6	6
32	7	7
33	5	5
34	4	4
35	3	3
36	5	6
37	6	6
38	4	5
39	5	6
40	5	5
41	4	4
42	7	7
43	8	8
44	8	9
45	5	5
46	5	5
47	6	6
48	6	6
49	9	9
50	8	8
51	7	9
52	6	8
53	7	7
54	5	5
55	7	9
56	5	5
57	5	5
58	7	7
59	3	3
60	6	6

Rabu		
Shift	Jumlah Kedatangan Kendaraan	Jumlah Kendaraan Meninggalkan Sistem
1	8	8
2	4	4
3	6	6
4	5	7
5	4	4
6	4	4
7	6	7
8	3	4
9	5	6
10	4	4
11	6	6
12	7	8
13	6	6
14	4	5
15	3	5
16	8	8
17	7	7
18	5	5
19	6	6
20	4	4
21	6	6
22	4	5
23	5	5
24	7	7
25	5	6
26	6	6
27	5	5
28	6	6
29	4	4
30	7	7
31	5	5
32	7	7
33	8	8
34	6	6
35	4	4
36	6	6
37	7	7
38	6	7
39	7	8
40	5	6
41	7	7
42	5	5
43	7	9
44	4	4
45	7	7
46	5	5
47	4	7
48	6	6
49	4	5
50	7	8
51	4	5
52	6	7
53	5	5
54	9	9
55	5	7
56	7	8
57	5	5
58	5	5
59	7	7
60	8	8

Kamis		
Shift	Jumlah Kedatangan Kendaraan	Jumlah Kendaraan Meninggalkan Sistem
1	3	3
2	5	5
3	5	5
4	3	3
5	6	6
6	3	5
7	4	4
8	5	5
9	7	7
10	3	3
11	5	5
12	7	7
13	6	6
14	3	5
15	4	5
16	6	6
17	4	5
18	7	7
19	5	6
20	6	6
21	5	7
22	6	6
23	5	5
24	7	9
25	5	5
26	4	6
27	6	6
28	7	9
29	5	6
30	4	4
31	3	5
32	6	7
33	5	6
34	5	7
35	6	6
36	6	7
37	5	5
38	3	4
39	5	6
40	7	8
41	5	5
42	4	4
43	7	7
44	8	8
45	5	5
46	6	7
47	5	5
48	6	6
49	4	4
50	5	5
51	7	7
52	6	8
53	5	6
54	5	5
55	5	5
56	7	9
57	4	4
58	6	6
59	8	8
60	7	7

Jumat		
Shift	Jumlah Kedatangan Kendaraan	Jumlah Kendaraan Meninggalkan Sistem
1	4	4
2	2	2
3	4	4
4	3	5
5	5	5
6	3	3
7	5	6
8	5	5
9	4	4
10	6	6
11	3	4
12	3	3
13	5	5
14	5	5
15	2	3
16	3	4
17	4	4
18	5	5
19	3	3
20	4	4
21	4	5
22	5	5
23	2	3
24	6	6
25	5	6
26	4	4
27	2	2
28	3	4
29	3	3
30	3	4
31	5	5
32	4	6
33	5	5
34	3	4
35	3	3
36	4	4
37	3	3
38	5	5
39	3	4
40	3	5
41	5	6
42	3	4
43	4	5
44	6	6
45	4	4
46	5	6
47	5	5
48	4	5
49	3	4
50	5	5
51	5	5
52	4	6
53	5	5
54	2	4
55	4	4
56	3	3
57	6	6
58	3	3
59	5	5
60	4	4

Sabtu		
Shift	Jumlah Kedatangan Kendaraan	Jumlah Kendaraan Meninggalkan Sistem
1	4	4
2	3	3
3	4	4
4	3	3
5	3	4
6	5	5
7	4	5
8	6	6
9	4	4
10	3	4
11	6	6
12	5	5
13	3	5
14	4	4
15	3	3
16	5	5
17	2	4
18	7	7
19	3	3
20	2	2
21	4	4
22	3	4
23	4	4
24	2	3
25	6	6
26	4	4
27	5	5
28	5	5
29	4	4
30	5	5
31	5	7
32	6	6
33	6	7
34	5	5
35	4	5
36	4	5
37	3	4
38	5	5
39	5	6
40	6	8
41	5	5
42	6	7
43	4	5
44	5	5
45	6	8
46	5	5
47	4	6
48	5	5
49	3	3
50	5	5
51	6	7
52	3	3
53	5	5
54	3	5
55	6	6
56	4	4
57	3	3
58	4	4
59	3	5
60	5	5

Minggu		
Shift	Jumlah Kedatangan Kendaraan	Jumlah Kendaraan Meninggalkan Sistem
1	4	4
2	3	3
3	3	3
4	5	5
5	5	7
6	4	4
7	4	4
8	3	5
9	4	4
10	2	2
11	5	5
12	4	4
13	5	5
14	4	4
15	5	5
16	3	3
17	5	7
18	4	4
19	2	3
20	4	4
21	3	3
22	4	4
23	3	3
24	4	4
25	4	4
26	3	3
27	8	8
28	4	4
29	5	5
30	6	6
31	8	8
32	6	6
33	4	4
34	5	7
35	3	3
36	6	7
37	3	3
38	5	5
39	4	4
40	5	5
41	4	4
42	5	5
43	4	4
44	3	3
45	5	5
46	4	4
47	5	6
48	2	2
49	4	4
50	3	3
51	5	5
52	4	5
53	4	4
54	3	3
55	4	5
56	3	3
57	4	4
58	5	5
59	3	3
60	4	4

Lampiran 9 Maros (Pagi)

Senin		
Siklus	Jumlah Kedatangan Kendaraan	Jumlah Kendaraan Meninggalkan Sistem
1	15	15
2	16	14
3	16	12
4	11	10
5	14	17
6	17	15
7	13	16
8	16	17
9	10	13
10	12	17
11	14	13
12	13	12
13	11	14
14	15	13
15	12	14
16	16	13
17	18	15
18	14	12
19	13	16
20	12	10
21	14	16
22	13	13
23	16	10
24	17	15
25	15	13
26	14	18
27	16	17
28	17	18
29	18	13
30	15	17
31	12	14
32	13	16
33	13	13
34	16	15
35	16	13
36	13	13
37	15	17
38	12	15
39	18	21
40	16	14
41	16	15
42	15	13
43	18	20
44	17	13
45	15	15
46	14	18
47	17	15
48	14	16
49	13	13
50	12	17
51	14	18
52	13	17
53	14	16
54	15	19
55	15	16
56	18	18
57	14	15
58	15	16
59	14	15
60	15	17

Selasa		
Siklus	Jumlah Kedatangan Kendaraan	Jumlah Kendaraan Meninggalkan Sistem
1	14	17
2	17	15
3	12	12
4	15	12
5	15	14
6	13	13
7	12	11
8	12	17
9	14	13
10	13	17
11	13	15
12	16	17
13	13	12
14	15	16
15	10	16
16	18	15
17	24	12
18	11	17
19	15	16
20	14	14
21	13	16
22	15	15
23	18	15
24	17	15
25	15	18
26	13	14
27	13	15
28	12	17
29	12	12
30	14	18
31	17	15
32	13	14
33	11	14
34	14	17
35	16	12
36	17	18
37	15	12
38	13	16
39	12	15
40	14	13
41	14	19
42	13	17
43	11	13
44	16	16
45	14	13
46	19	15
47	14	14
48	16	17
49	15	12
50	16	18
51	10	14
52	12	15
53	10	19
54	18	14
55	14	13
56	19	11
57	15	19
58	16	23
59	12	17
60	15	19

Rabu		
Siklus	Jumlah Kedatangan Kendaraan	Jumlah Kendaraan Meninggalkan Sistem
1	11	13
2	13	14
3	12	12
4	15	14
5	14	17
6	13	17
7	12	14
8	12	15
9	14	14
10	14	16
11	15	15
12	13	14
13	16	18
14	15	17
15	12	14
16	13	14
17	16	17
18	14	15
19	15	16
20	15	19
21	13	17
22	15	15
23	18	18
24	13	15
25	17	19
26	13	17
27	16	19
28	14	17
29	15	15
30	13	15
31	17	19
32	15	17
33	11	19
34	23	17
35	16	18
36	17	10
37	15	21
38	13	15
39	17	24
40	19	21
41	14	10
42	18	18
43	14	15
44	16	18
45	14	19
46	19	14
47	14	17
48	16	16
49	15	14
50	16	15
51	18	21
52	17	19
53	10	13
54	18	19
55	14	15
56	19	19
57	15	17
58	16	15
59	13	14
60	13	15

Kamis		
Siklus	Jumlah Kedatangan Kendaraan	Jumlah Kendaraan Meninggalkan Sistem
1	12	14
2	11	13
3	13	15
4	15	15
5	12	12
6	15	18
7	16	13
8	17	16
9	13	12
10	11	17
11	16	17
12	13	15
13	16	18
14	15	17
15	14	15
16	14	17
17	17	19
18	14	19
19	18	16
20	16	15
21	15	19
22	18	13
23	11	14
24	13	17
25	16	21
26	13	18
27	13	15
28	17	22
29	13	12
30	18	17
31	16	19
32	13	15
33	15	18
34	17	20
35	15	16
36	16	18
37	18	17
38	15	19
39	16	15
40	14	18
41	15	17
42	17	19
43	15	16
44	16	20
45	15	16
46	17	19
47	12	16
48	14	16
49	18	15
50	19	21
51	17	18
52	15	18
53	15	15
54	13	15
55	15	17
56	17	16
57	17	18
58	14	13
59	18	18
60	15	15

Jumat		
Siklus	Jumlah Kedatangan Kendaraan	Jumlah Kendaraan Meninggalkan Sistem
1	13	13
2	12	12
3	13	15
4	15	17
5	13	15
6	15	14
7	13	13
8	16	14
9	18	16
10	14	15
11	11	13
12	13	15
13	15	16
14	14	18
15	16	16
16	14	16
17	14	17
18	16	14
19	13	15
20	15	19
21	12	17
22	19	20
23	16	18
24	14	14
25	13	14
26	16	19
27	15	18
28	13	16
29	14	15
30	14	15
31	13	16
32	12	17
33	15	19
34	15	16
35	13	18
36	12	15
37	17	14
38	19	17
39	12	15
40	16	17
41	13	18
42	17	21
43	16	17
44	18	12
45	15	14
46	19	21
47	15	19
48	16	16
49	19	20
50	15	15
51	18	18
52	18	14
53	17	19
54	16	18
55	18	20
56	16	16
57	14	17
58	15	15
59	13	16
60	14	15

Sabtu		
Siklus	Jumlah Kedatangan Kendaraan	Jumlah Kendaraan Meninggalkan Sistem
1	12	13
2	11	11
3	11	13
4	13	13
5	14	16
6	10	13
7	12	15
8	11	15
9	13	14
10	12	15
11	14	14
12	13	14
13	15	13
14	14	14
15	17	18
16	15	19
17	14	17
18	13	18
19	19	17
20	13	21
21	13	18
22	19	19
23	14	18
24	14	15
25	17	17
26	14	16
27	15	18
28	16	17
29	19	18
30	20	17
31	19	19
32	16	20
33	18	19
34	17	21
35	15	18
36	16	19
37	17	15
38	15	15
39	16	16
40	15	17
41	18	14
42	15	16
43	13	16
44	14	18
45	15	14
46	16	15
47	15	17
48	19	18
49	17	19
50	16	19
51	12	17
52	14	16
53	15	16
54	14	17
55	13	16
56	13	13
57	14	15
58	13	13
59	15	15
60	13	14

Minggu		
Siklus	Jumlah Kedatangan Kendaraan	Jumlah Kendaraan Meninggalkan Sistem
1	12	11
2	14	13
3	12	14
4	13	12
5	13	13
6	12	12
7	13	13
8	16	15
9	13	13
10	12	13
11	13	12
12	15	14
13	12	13
14	14	14
15	18	12
16	12	13
17	13	15
18	16	17
19	14	19
20	13	16
21	15	17
22	13	15
23	12	13
24	11	15
25	13	18
26	15	17
27	12	19
28	12	15
29	15	18
30	11	16
31	17	20
32	15	17
33	14	15
34	17	18
35	15	14
36	13	14
37	11	15
38	13	18
39	14	16
40	16	14
41	12	19
42	16	14
43	13	16
44	13	15
45	10	17
46	13	14
47	15	16
48	11	13
49	11	12
50	10	14
51	15	16
52	19	15
53	16	16
54	17	16
55	13	14
56	10	17
57	12	15
58	13	12
59	13	13
60	14	15

Lampiran 10 Maros (Sore)

Senin		
Siklus	Jumlah Kedatangan Kendaraan	Jumlah Kendaraan Meninggalkan Sistem
1	14	12
2	13	13
3	15	11
4	12	13
5	19	13
6	13	11
7	13	14
8	12	12
9	10	15
10	15	12
11	18	16
12	14	15
13	11	12
14	17	16
15	14	19
16	17	14
17	13	15
18	17	13
19	18	16
20	15	17
21	25	15
22	12	14
23	18	16
24	17	19
25	14	11
26	13	15
27	16	16
28	13	12
29	19	16
30	19	19
31	14	14
32	11	17
33	15	11
34	13	18
35	15	12
36	13	14
37	16	12
38	13	17
39	16	15
40	17	14
41	14	15
42	14	13
43	16	19
44	17	11
45	12	14
46	13	16
47	18	17
48	19	16
49	15	17
50	16	13
51	16	19
52	13	15
53	16	17
54	17	19
55	13	14
56	12	13
57	17	15
58	15	15
59	19	11
60	18	16

Selasa		
Siklus	Jumlah Kedatangan Kendaraan	Jumlah Kendaraan Meninggalkan Sistem
1	13	14
2	14	17
3	16	12
4	15	15
5	14	13
6	15	13
7	17	12
8	15	12
9	15	13
10	12	17
11	19	15
12	11	11
13	14	16
14	16	15
15	15	10
16	19	16
17	18	17
18	15	17
19	14	15
20	14	14
21	15	13
22	12	17
23	13	19
24	17	21
25	18	19
26	14	16
27	13	15
28	16	19
29	17	15
30	16	20
31	12	17
32	13	13
33	15	18
34	18	15
35	16	16
36	19	14
37	17	15
38	17	19
39	13	19
40	16	14
41	17	18
42	18	21
43	19	17
44	17	19
45	13	14
46	15	19
47	17	17
48	19	16
49	14	15
50	15	19
51	17	15
52	18	21
53	16	19
54	19	18
55	17	18
56	19	16
57	17	15
58	15	15
59	16	12
60	14	13

Rabu		
Siklus	Jumlah Kedatangan Kendaraan	Jumlah Kendaraan Meninggalkan Sistem
1	15	13
2	16	19
3	15	17
4	15	18
5	13	15
6	12	17
7	19	18
8	15	15
9	14	16
10	15	12
11	16	17
12	14	17
13	20	13
14	17	14
15	17	19
16	14	18
17	19	19
18	20	22
19	14	17
20	17	19
21	17	15
22	18	21
23	18	14
24	14	12
25	17	16
26	15	16
27	16	19
28	13	19
29	18	21
30	18	19
31	15	17
32	17	21
33	17	19
34	13	15
35	15	17
36	16	19
37	14	16
38	15	17
39	18	20
40	19	21
41	16	19
42	15	19
43	23	18
44	24	20
45	12	12
46	21	17
47	15	14
48	17	16
49	17	18
50	15	19
51	17	21
52	19	20
53	12	17
54	14	20
55	15	16
56	19	16
57	17	18
58	15	19
59	15	17
60	17	16

Kamis		
Siklus	Jumlah Kedatangan Kendaraan	Jumlah Kendaraan Meninggalkan Sistem
1	14	15
2	13	14
3	15	16
4	16	15
5	13	16
6	16	17
7	19	15
8	13	15
9	17	17
10	19	18
11	12	14
12	17	19
13	14	15
14	13	13
15	19	18
16	16	23
17	17	17
18	19	20
19	14	15
20	15	20
21	19	18
22	22	21
23	21	19
24	17	14
25	16	15
26	18	17
27	14	17
28	17	19
29	15	16
30	16	18
31	18	21
32	17	20
33	18	19
34	18	19
35	17	18
36	19	20
37	18	19
38	19	21
39	16	18
40	18	17
41	17	18
42	18	17
43	15	18
44	14	19
45	16	19
46	16	12
47	15	11
48	14	20
49	12	15
50	15	16
51	19	18
52	17	15
53	13	18
54	14	15
55	17	18
56	15	17
57	16	11
58	13	15
59	14	15
60	13	17

Jumat		
Siklus	Jumlah Kedatangan Kendaraan	Jumlah Kendaraan Meninggalkan Sistem
1	12	13
2	13	13
3	12	14
4	15	16
5	15	16
6	14	14
7	12	14
8	16	15
9	14	17
10	16	19
11	16	17
12	17	16
13	14	15
14	15	16
15	14	14
16	16	17
17	18	21
18	18	18
19	19	17
20	17	18
21	14	19
22	15	18
23	19	19
24	15	16
25	15	15
26	14	17
27	20	19
28	14	17
29	13	16
30	19	14
31	14	16
32	16	17
33	15	16
34	18	19
35	16	17
36	14	17
37	15	20
38	22	19
39	17	18
40	15	19
41	18	18
42	18	21
43	16	19
44	15	18
45	17	16
46	13	15
47	15	19
48	18	18
49	15	16
50	13	17
51	19	20
52	19	21
53	14	17
54	13	18
55	17	17
56	14	16
57	13	15
58	15	14
59	13	13
60	15	16

Sabtu		
Siklus	Jumlah Kedatangan Kendaraan	Jumlah Kendaraan Meninggalkan Sistem
1	14	14
2	12	14
3	13	13
4	16	15
5	14	14
6	19	16
7	14	19
8	17	14
9	18	15
10	16	17
11	18	13
12	18	19
13	14	18
14	15	16
15	14	16
16	16	15
17	19	21
18	18	14
19	15	17
20	16	18
21	13	16
22	17	19
23	16	18
24	19	20
25	15	15
26	19	22
27	18	19
28	20	18
29	18	19
30	19	17
31	18	14
32	17	13
33	22	19
34	19	20
35	19	17
36	18	18
37	17	16
38	18	18
39	13	18
40	18	14
41	17	16
42	16	17
43	15	18
44	15	16
45	18	14
46	18	18
47	14	17
48	14	15
49	16	14
50	15	14
51	13	17
52	14	13
53	16	19
54	13	13
55	13	16
56	17	18
57	14	17
58	13	19
59	15	17
60	14	15

Minggu		
Siklus	Jumlah Kedatangan Kendaraan	Jumlah Kendaraan Meninggalkan Sistem
1	11	13
2	14	15
3	15	14
4	13	16
5	15	15
6	15	18
7	14	14
8	13	13
9	15	16
10	18	17
11	14	15
12	16	15
13	15	16
14	13	14
15	17	18
16	17	16
17	12	15
18	13	21
19	19	19
20	21	19
21	18	18
22	15	20
23	14	14
24	11	14
25	17	14
26	18	15
27	16	17
28	12	20
29	18	17
30	17	23
31	14	15
32	20	19
33	16	16
34	15	15
35	14	18
36	14	17
37	16	18
38	14	18
39	18	19
40	13	16
41	21	16
42	18	17
43	18	18
44	19	19
45	21	17
46	14	18
47	17	18
48	18	19
49	19	16
50	16	19
51	15	19
52	13	20
53	19	18
54	14	13
55	18	15
56	16	17
57	14	13
58	17	21
59	15	19
60	14	17

Lampiran 11 Riwayat Hidup

Nama	: Ferdiand Patulak
Tempat/Tanggal Lahir	: Tator, 26 Juli 2001
Jenis Kelamin	: Laki-laki
Agama	: Katolik
Suku	: Toraja
Alamat	: Jln Bung Perumahan Mega Asri Blok A No 6
No. Hp	: 082248300026
E-mail	: Frdptk26@gmail.com
Riwayat Pendidikan	: 1. SD YPPK Waonaripi Timika 2. SMP YPPK St. Bernardus Timika 3. SMA YPPK Tiga Raja Timika 4. Program Sarjana (S1) Matematika, Departemen Matematika, Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam, Universitas Hasanuddin.