

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

1. Dari hasil pengamatan di simpang 4 lendang bajur dengan menggunakan metode *Taraffic Conflict Tehnique* (TCT). Tingkat keselamatan bagi pengguna jalan sangat rendah. Pada simpang ini perlu adanya sinyal lalu lintas, marka jalan dan rambu-rambu lalu lintas sebagai pengatur arah dan laju kendaraan. Sinyal lalu lintas, marka jalan dan rambu lalu lintas sangat penting agar dapat mengurangi angka kecelakaan pada pengguna jalan. Dapat dilihat keseriusan konflik pada jalan ini mengalami peningkatan khususnya di jam sibuk sebanyak 864 yang terlibat *serious conflict* dan 169 yang terlibat *non serious conflict* di hari kerja. Di Jalan Raya Tanjung, Jalan Pariwisata dan Jalan Majapahit Simpang 4 lendang bajur termasuk simpang *serious conflict*.
2. Kecepatan kendaraan di persimpangan Jalan Raya Tanjung, Jalan Pariwisata dan Jalan Majapahit saat terjadinya konflik pada kendaraan adalah kecepatan dengan kelas tinggi sampai rendah mulai dari 20 km/h – 35 km/h dengan persentase 14%-15% dan kecepatan terendah dengan persentase 4%-10% dengan kecepatan kendaraan mulai dari 10 km/h-15 km/h.

5.2 Saran

Dari pengamatan dan survei di lapangan pada persimpangan Jln. Raya Tanjung – Jln. Pariwisata dan Jln. Majapahit. Menunjukkan bahwa persimpangan yang memiliki konflik kendaraan yang sangat tinggi di jam kerja sehingga adanya beberapa saran untuk mengatasi permasalahan yang muncul yaitu :

1. Untuk mengupayakan peningkatan keselamatan pada simpang 4 lendang bajur ini perlu adanya sinyal lalu lintas yang dapat mengatur laju kendaraan dari arah yang berbeda agar dapat mengurangi resiko kecelakaan pada persimpangan ini
2. Perlu adanya marka jalan pada simpang ini karna sangat dibutuhkan bagi pengguna jalan yang melintas di persimpangan Jln. Raya Tanjung – Jln. Pariwisata dan Jln. Majapahit.
3. Perlu adanya sosialisasi dari instansi lalu lintas bagi pengguna jalan di simpang 4 lendang bajur ini agar dapat menumbuhkan kesadaran bagi masyarakat dalam berkendara karna hal ini sangat penting mengingat angka kematian terbesar adalah kecelakaan lalu lintas.



DAFTAR PUSTAKA

- Silalahi, A. G. T. P. 2012. Upaya Peningkatan Keselamatan Simpang Tiga dengan Metode *Traffic Conflict Tehnique* (TCT) Jalan Kemakmuran-Jalan Tole Iskandar, Skripsi, Program Studi Teknik Sipil, Fakultas Teknik, Universitas Indonesia, Depok.
- Morlok, E. K. 1978. Pengantar teknik dan perencanaan transportasi. Penerbit Erlangga.
- Hyden, C. 1987. *The Development Of A Method For Traffic Safety Evaluation : The Swedish Traffic Conflict Tehnique. Lun University Swedish.*
- Departemen Pekerjaan Umum. 1997 . Manual Kapasitas Jalan Indonesia .Jakarta.
- Direktorat Jenderal Bina Marga, 1992, Standar Perencanaan Geometrik Untuk Jalan Perkotaan, Badan Penerbit Pekerjaan Umum, Jakarta
- Direktorat Jenderal Bina Marga, 2012, Panduan Teknis 2 Manajemen Hazard Sisi Jalan, Serial Rekayasa Keselamatan Jalan, Jakarta
- Departemen Pekerjaan Umum, 2012, Panduan Teknis 1 Rekayasa Keselamatan Jalan, Kementerian Pekerjaan Umum Republik Indonesia, Jakarta.
- Departemen Pekerjaan Umum. 2016. Diklat Jalan Berkeselamatan, Modul 2: Pengenalan Rekayasa Keselamatan Jalan. Badan Pengembangan, Sumber Daya Manusia, Kementerian Pekerjaan Umum.
- Peraturan Pemerintah No. 43 Tahun 1993 tentang Prasarana dan Lalu Lintas dan Angkutan Jalan.
- Risdiyanto, 2014, Rekayasa dan Manajemen Lalu Lintas, Leutikaprio, Yogyakarta.
- Supiyono, 2018. Keselamatan Lalu Lintas Jalan Raya. Malang: Polinema Press.
- Undang-Undang Republik Indonesia Nomor 22 Tahun 2009 tentang Lalu Lintas dan Angkutan Jalan.



LAMPIRAN

DOKUMENTASI PENELITIAN





Data konflik pagi waktu kerja jam 07:00-08:30

No	Waktu	Jenis kendaraan yang terlibat konflik	Arah Kendaraan	Jenis konflik	Jarak (m)	Kecepatan (km/jam)	Tindakan Pencegahan	TA (s)	Serious Conflict	
									Non	Yes
1	07:00 s/d 07:15	SM-SM	SU-BS	Memotong	2	20	Mengerem	0.4		√
2		SM-SM	SU-BT	Memotong	2	15	Mengerem	0.5		√
3		MP-SM	ST-BT	Bergabung	4	25	Mengelak	0.6		√
4		SM-SM	TB-SU	Memotong	3	15	Mengerem	0.7		√
5		SM-SM	US-TB	Memotong	2	18	Mengerem	0.4		√
6		T-SM	UB-TB	Bergabung	5	20	Mengerem	0.9		√
7		MP-T	SB-TB	Bergabung	4	22	Mengelak	0.7		√
8		SM - SM	BU-SU	Bergabung	3	25	Mengelak	0.4		√
9		SM - SM	BU-SU	Bergabung	5	23	Mengelak	0.8		√
10		MP-MP	SB-TB	Bergabung	4	25	Mengelak	0.6		√
11	07:00 s/d 07:15	SM-SM	BT-ST	Bergabung	4	15	Mengerem	1.0	√	
12		SM-SM	BS-TS	Bergabung	5	20	Mengerem	0.9		√
13		MP-MP	US-BS	Bergabung	6	20	Mengerem	1.1	√	
14		SM-SM	BT-US	Memotong	2	23	Mengerem	0.3		√
15		SM-MP	BS-SU	Memotong	2	15	Mengelak	0.5		√
16		SM-SM	BS-US	Bergabung	4	25	Mengerem	0.6		√
17		SM-SM	TB-SU	Memotong	3	20	Mengelak	0.5		√
18		SM-MP	BS-SU	Bergabung	4	30	Mengelak	0.5		√
19		SM-SM	BS-US	Bergabung	4	30	Mengelak	0.5		√
20		SM-SM	US-BS	Bergabung	5	26	Mengelak	0.7		√
21	07:00 s/d 07:15	SM-SM	SU-TB	Memotong	3	22	Mengerem	0.5		√
22		SM-SM	SB-US	Bergabung	4	23	Mengerem	0.6		√
23		SM-SM	ST-BT	Bergabung	4	26	Mengelak	0.6		√
24		MP-SM	US-TU	Memotong	4	19	Mengerem	0.8		√
25		MP-SM	TS-US	Bergabung	5	20	Mengerem	0.9		√
26		MP-AU	UB-SB	Bergabung	4	25	Mengelak	0.6		√
27		SM-AU	BS-US	Bergabung	5	18	Mengerem	1.0	√	
28		SM-SM	BT-SU	Memotong	4	21	Mengerem	0.7		√
29		AU-AU	UB-SU	Memotong	5	18	Mengerem	1.0	√	
30		MP-MP	SB-TB	Bergabung	5	18	Mengerem	1.0	√	
31		SM-SM	BS-SU	Memotong	3	23	Mengerem	0.5		√
32		SM-SM	BT-SU	Memotong	3	21	Mengerem	0.5		√

33	07:00 s/d 07:15	SM-SM	BU-SU	Bergabung	4	28	Mengelak	0.5		√
34		SM-SM	BS-TB	Memotong	3	22	Mengerem	0.5		√
35		MP-SM	SU-BS	Memotong	3	19	Mengerem	0.6		√
36		AU-SM	SB-US	Memotong	3	16	Mengerem	0.7		√
37		MP-SM	SB-UB	Bergabung	3	17	Mengerem	0.6		√
38		SM-SM	UB-SB	Bergabung	4	20	Mengerem	0.7		√
39		SM-T	SU-BT	Memotong	4	21	Mengerem	0.7		√
40		T-SM	US-BS	Bergabung	4	15	Mengelak	1.0	√	
41		SM-SM	BS-US	Bergabung	6	27	Mengelak	0.8		√
42		SM-SM	TU-SU	Bergabung	4	28	Mengelak	0.5		√
43	SM-SM	BU-SU	Bergabung	4	29	Mengerem	0.5		√	
44	S-SM	SB-SU	Memotong	4	10	Mengerem	1.4	√		
45	MP-AU	BU-SU	Bergabung	3	20	Mengerem	0.5		√	
46	SM-AU	SU-TU	Bergabung	5	25	Mengerem	0.7		√	
47	MP-MP	BU-SU	Bergabung	4	19	Mengerem	0.8		√	
48	MP-MP	SB-TB	Bergabung	5	18	Mengerem	1.0	√		
49	SM-MP	TB-SU	Memotong	5	21	Mengerem	0.9		√	
50	SM-MP	SB-TB	Bergabung	4	22	Mengerem	0.7		√	
51	07:00 s/d 07:15	SM-SM	SU-BS	Memotong	4	20	Mengerem	0.7		√
52		SM-SM	BT-SU	Memotong	3	21	Mengerem	0.5		√
53		SM-SM	ST-BT	Bergabung	3	28	Mengelak	0.4		√
54		SM-B	TB-SU	Memotong	4	23	Mengerem	0.6		√
55		B-MP	BU-SU	Bergabung	3	15	Mengerem	0.7		√
56		MP-SM	SB-TB	Bergabung	7	17	Mengerem	1.5	√	
57		MP-AU	UB-TB	Bergabung	5	17	Mengerem	1.1	√	
58		AU-T	SU-BS	Memotong	5	16	Mengerem	1.1	√	
59		SM-MP	ST-BT	Bergabung	6	27	Mengelak	0.8		√
60		AU-SM	SB-TB	Bergabung	4	19	Mengerem	0.8		√
61	07:00 s/d 07:15	SM-MP	BS-SU	Memotong	3	21	Mengerem	0.5		√
62		SM-SM	US-UB	Berpisah	2	22	Mengerem	0.3		√
63		SM-MP	US-TB	Memotong	3	20	Mengerem	0.5		√
64		MP-AU	SB-TB	Bergabung	4	19	Mengerem	0.8		√
65		AU-SM	SB-TB	Bergabung	4	19	Mengerem	0.8		√
66		SM-MP	ST-BT	Bergabung	4	21	Mengelak	0.7		√
67		MP-MP	BU-SU	Bergabung	4	18	Mengerem	0.8		√
68		T-SM	SU-SB	Berpisah	2	16	Mengerem	0.4		√
69		SM-MP	ST-BT	Bergabung	4	22	Mengerem	0.7		√
70		MP-T	SU-BT	Memotong	3	17	Mengerem	0.6		√

71	07:00 s/d 07:15	MP-SM	BS-TS	Bergabung	5	20	Mengerem	0.9		√
72		SM-T	US-BS	Bergabung	4	25	Mengerem	0.6		√
73		SM-SM	BS-US	Bergabung	4	20	Mengelak	0.7		√
74		SM-MP	BS-SU	Bergabung	3	25	Mengerem	0.4		√
75		MP-SM	TB-SU	Memotong	4	20	Mengerem	0.7		√
76		SM-MP	BT-ST	Bergabung	4	30	Mengelak	0.5		√
77		MP-AU	BT-SU	Memotong	4	20	Mengerem	0.7		√
78		AU-SM	SB-TB	Bergabung	5	20	Mengerem	0.9		√
79		S-MP	ST-BT	Bergabung	4	10	Mengerem	1.4	√	
80		SM-SM	SB-TB	Bergabung	5	20	Mengelak	0.9		√
81		07:00 s/d 07:15	MP-AU	SB-TB	Bergabung	5	25	Mengerem	0.7	
82	SM-MP		BU-SU	Bergabung	4	35	Mengerem	0.4		√
83	SM-SM		SB-TB	Bergabung	5	35	Mengelak	0.5		√
84	SM-SM		SU-BT	Memotong	2	15	Mengerem	0.5		√
85	AU-T		UB-TB	Bergabung	5	25	Mengerem	0.7		√
86	MP-MP		SB-TB	Bergabung	5	20	Mengerem	0.9		√
87	SM-SM		BU-SU	Bergabung	4	25	Mengelak	0.6		√
88	T-MP		SB-TB	Bergabung	5	25	Mengerem	0.7		√
89	AU-T		ST-BT	Bergabung	4	25	Mengerem	0.6		√
90	SM-SM		BU-SU	Bergabung	3	20	Mengelak	0.5		√
91	07:00 s/d 07:15	SM-SM	UB-TB	Bergabung	4	30	Mengelak	0.5		√
92		SM-SM	TB-SB	Bergabung	4	25	Mengelak	0.6		√
93		SM-SM	UT-BT	Bergabung	5	20	Mengerem	0.9		√
94		SM-MP	BS-US	Bergabung	5	23	Mengerem	0.8		√
95		SM-AU	SU-BU	Bergabung	4	25	Mengerem	0.6		√
96		SM-SM	BS-SU	Memotong	3	18	Mengelak	0.6		√
97		SM-SM	SB-TB	Bergabung	4	30	Mengelak	0.5		√
98		MP-AU	SU-BU	Bergabung	4	22	Mengerem	0.7		√
99		SM-SM	SU-BS	Memotong	2	17	Mengelak	0.4		√
100		AU-MP	US-BS	Bergabung	4	25	Mengerem	0.6		√
101	07:00 s/d 07:15	SM-SM	SU-BT	Memotong	3	15	Mengerem	0.7		√
102		SM-SM	ST-BT	Bergabung	4	27	Mengelak	0.5		√
103		SM-SM	US-TB	Memotong	2	19	Mengerem	0.4		√
104		AU-SM	SB-TB	Bergabung	4	24	Mengerem	0.6		√
105		MP-T	SB-US	Memotong	3	20	Mengerem	0.5		√
106		MP-AU	BS-SU	Memotong	2	27	Mengerem	0.3		√
107		SM-SM	BU-SU	Bergabung	4	25	Mengerem	0.6		√
108		SM-SM	BU-SU	Bergabung	5	30	Mengelak	0.6		√

1	07:15-07:30	SM-SM	SU-BS	Memotong	2	19	Mengerem	0.4		√
2		MP-MP	SB-UB	Bergabung	4	27	Mengerem	0.5		√
3		AU-MP	SB-UB	Bergabung	5	28	Mengerem	0.6		√
4		SM-SM	BS-US	Bergabung	4	31	Mengerem	0.5		√
5		SM-SM	BU-SU	Bergabung	5	30	Mengerem	0.6		√
6		SM-SM	SB-UB	Bergabung	6	20	Mengerem	1.1	√	
7		MP-SM	US-BS	Bergabung	5	25	Mengerem	0.7		√
8		AU-AU	SU-SB	Berpisah	2	25	Mengerem	0.3		√
9		T-SM	SB-TB	Bergabung	5	15	Mengerem	1.2	√	
10		SM-T	BS-US	Bergabung	4	20	Mengelak	0.7		√
11	07:15-07:30	SM-SM	BT-US	Memotong	3	25	Mengelak	0.4		√
12		MP-SM	SU-BU	Bergabung	4	20	Mengerem	0.7		√
13		MP-MP	BS-SU	Memotong	6	22	Mengerem	1.0		√
14		AU-MP	SB-UB	Bergabung	6	23	Mengerem	0.9		√
15		SM-SM	BU-SU	Bergabung	4	27	Mengerem	0.5		√
16		SM-SM	SB-UB	Bergabung	4	25	Mengerem	0.6		√
17		SM-SM	UB-SB	Bergabung	5	25	Mengerem	0.7		√
18		SM-MP	BS-SU	Memotong	2	20	Mengelak	0.4		√
19		SM-AU	SU-BT	Memotong	3	30	Mengelak	0.4		√
20		SM-SM	SB-TB	Bergabung	4	25	Mengerem	0.6		√
21	07:15-07:30	MP-SM	BS-SU	Memotong	3	27	Mengerem	0.4		√
22		SM-SM	BU-SU	Bergabung	4	25	Mengerem	0.6		√
23		AU-MP	BS-US	Bergabung	4	23	Mengerem	0.6		√
24		SM-SM	BU-SU	Bergabung	4	30	Mengerem	0.5		√
25		SM-SM	SU-BU	Bergabung	4	23	Mengerem	0.6		√
26		MP-SM	US-BS	Bergabung	5	20	Mengerem	0.9		√
27		SM-SM	SU-BT	Memotong	3	35	Mengelak	0.3		√
28		AU-AU	BS-US	Bergabung	5	25	Mengerem	0.7		√
29		T-MP	SU-BU	Bergabung	6	20	Mengerem	1.1	√	
30		SM-AU	BS-US	Bergabung	4	25	Mengerem	0.6		√
31	07:15-07:30	SM-SM	UT-BT	Bergabung	4	25	Mengerem	0.6		√
32		MP-SM	BS-US	Bergabung	4	25	Mengerem	0.6		√
33		SM-AU	SU-BS	Memotong	5	30	Mengelak	0.6		√
34		SM-SM	SU-BU	Bergabung	4	25	Mengerem	0.6		√
35		SM-SM	TS-US	Bergabung	5	20	Mengerem	0.9		√
36		SM-SM	SB-UB	Bergabung	4	25	Mengerem	0.6		√
37		SM-SM	UB-SU	Memotong	3	35	Mengelak	0.3		√
38		SM-AU	BS-SU	Memotong	2	15	Mengerem	0.5		√

39	07:15-07:30	SM-MP	BS-SU	Memotong	2	20	Mengerem	0.4		√
40		SM-SM	BU-SU	Bergabung	4	25	Mengerem	0.6		√
41		SM-SM	SU-TU	Bergabung	5	25	Mengerem	0.7		√
42		SM-SM	BS-SU	Memotong	3	30	Mengelak	0.4		√
43		SM-SM	US-BS	Bergabung	4	20	Mengerem	0.7		√
44		MP-MP	SB-UB	Bergabung	5	15	Mengerem	1.2	√	
45		MP-SM	US-BS	Bergabung	4	15	Mengerem	1.0	√	
46		MP-MP	BT-US	Memotong	5	17	Mengerem	1.1	√	
47		SM-SM	SU-BU	Bergabung	4	22	Mengerem	0.7		√
48		SM-SM	SB-US	Berpisah	5	23	Mengerem	0.8		√
49		SM-AU	TU-SU	Bergabung	4	20	Mengerem	0.7		√
50		SM-SM	BS-SU	Memotong	5	25	Mengelak	0.7		√
51		07:15-07:30	SM-SM	SB-UB	Bergabung	4	25	Mengerem	0.6	
52	SM-SM		TB-SB	Bergabung	5	33	Mengerem	0.5		√
53	SM-SM		UB-SB	Bergabung	5	27	Mengerem	0.7		√
54	SM-SM		US-TS	Bergabung	4	20	Mengerem	0.7		√
55	SM-SM		BS-US	Bergabung	4	20	Mengerem	0.7		√
56	SM-SM		SU-BU	Bergabung	5	25	Mengerem	0.7		√
57	SM-SM		SU-BT	Memotong	4	30	Mengelak	0.5		√
58	MP-MP		BS-US	Bergabung	6	18	Mengerem	1.2	√	
59	SM-SM		SU-BU	Bergabung	5	20	Mengerem	0.9		√
60	SM-SM		US-TB	Memotong	4	23	Mengelak	0.6		√
61	07:15-07:30	SM-SM	US-BS	Bergabung	4	21	Mengerem	0.7		√
62		MP-T	SU-BS	Memotong	6	15	Mengerem	1.4	√	
63		SM-B	SU-BU	Bergabung	4	20	Mengerem	0.7		√
64		B-MP	SU-BU	Bergabung	6	15	Mengerem	1.4	√	
65		B-SM	BU-TB	Memotong	6	15	Mengerem	1.4	√	
66		SM-T	BS-SU	Memotong	4	20	Mengerem	0.7		√
67		MP-MP	SU-BU	Bergabung	5	20	Mengerem	0.9		√
68		SM-SM	SB-US	Memotong	4	22	Mengerem	0.7		√
69		SM-SM	BS-SU	Memotong	4	26	Mengerem	0.6		√
70		SM-SM	BS-US	Memotong	5	28	Mengerem	0.6		√
71	07:15-07:30	MP-SM	BS-US	Bergabung	5	15	Mengerem	1.2	√	
72		SM-MP	US-BS	Bergabung	5	20	Mengerem	0.9		√
73		SM-AU	TB-US	Memotong	5	30	Mengelak	0.6		√
74		SM-SM	TB-BS	Memotong	5	30	Mengerem	0.6		√
75		SM-SM	BS-US	Bergabung	4	27	Mengerem	0.5		√
76		SM-SM	SB-US	Memotong	4	22	Mengerem	0.7		√

77		AU-SM	BS-SU	Memotong	6	20	Mengerem	1.1	√	
78		MP-AU	SU-BS	Memotong	5	15	Mengerem	1.2	√	
79		SM-SM	US-BS	Bergabung	4	25	Mengerem	0.6		√
80		SM-SM	BS-SU	Memotong	4	35	Mengelak	0.4		√
81	07:15-07:30	SM-SM	US-BS	Bergabung	4	20	Mengerem	0.7		√
82		MP-AU	TB-US	Memotong	6	20	Mengerem	1.1	√	
83		T-MP	SU-BS	Memotong	6	15	Mengerem	1.4	√	
84		P-SM	TB-SB	Bergabung	5	10	Mengerem	1.8		
85		SM-SM	US-BS	Bergabung	4	25	Mengerem	0.6		√
86		SM-SM	SB-US	Memotong	4	20	Mengerem	0.7		√
87		MP-SM	BS-US	Bergabung	5	21	Mengerem	0.9		√
88		MP-MP	SU-BU	Bergabung	6	15	Mengerem	1.4	√	
89		SM-MP	US-BS	Bergabung	5	25	Mengerem	0.7		√
90		SM-T	BS-SU	Memotong	5	25	Mengerem	0.7		√
91	07:15-07:30	SM-SM	SB-UB	Bergabung	4	20	Mengerem	0.7		√
92		SM-SM	US-TS	Bergabung	4	25	Mengerem	0.6		√
93		SM-MP	BS-US	Bergabung	5	25	Mengerem	0.7		√
94		SM-SM	SU-BU	Bergabung	4	25	Mengerem	0.6		√
95		SM-SM	US-TS	Bergabung	5	30	Mengerem	0.6		√
96		T-MP	SU-BS	Memotong	6	17	Mengerem	1.3	√	
97		SM-T	BU-SU	Bergabung	5	20	Mengerem	0.9		√
98		SM-SM	SU-BU	Bergabung	4	20	Mengerem	0.7		√
99		S-SM	BU-SU	Bergabung	5	10	Mengerem	1.8	√	
100		AU-SM	BS-SU	Memotong	5	21	Mengerem	0.9		√
101		SM-SM	BU-TU	Bergabung	4	20	Mengerem	0.7		√
102		MP-AU	SU-TU	Bergabung	5	15	Mengerem	1.2	√	
103		SM-SM	BS-SU	Memotong	3	20	Mengerem	0.5		√
104		SM-MP	US-BS	Bergabung	4	25	Mengerem	0.6		√
1	07:30 s/d 07:45	SM-SM	SU-TU	Bergabung	4	25	Mengelak	0.6		√
2		SM-SM	BS-US	Bergabung	5	20	Mengerem	0.9		√
3		SM-SM	TB-US	Memotong	4	25	Mengerem	0.6		√
4		MP-SM	TS-US	Bergabung	5	20	Mengerem	0.9		√
5		SM-MP	BU-SU	Bergabung	5	25	Mengerem	0.7		√
6		SM-SM	SU-BU	Bergabung	4	25	Mengerem	0.6		√
7		SM-SM	US-BS	Bergabung	4	30	Mengerem	0.5		√
8		SM-SM	SB-UB	Bergabung	5	25	Mengerem	0.7		√
9		SM-SM	BU-TU	Bergabung	5	20	Mengelak	0.9		√
10		SM-SM	SU-BU	Bergabung	4	20	Mengerem	0.7		√

11	07:30 s/d 07:45	MP-SM	BS-US	Bergabung	5	15	Mengerem	1.2	√	
12		SM-SM	SU-BU	Bergabung	4	30	Mengerem	0.5		√
13		T-SM	SU-BU	Bergabung	6	15	Mengerem	1.4	√	
14		SM-SM	SB-TB	Bergabung	5	20	Mengerem	0.9		√
15		SM-MP	BS-US	Bergabung	4	20	Mengelak	0.7		√
16		SM-SM	US-BT	Memotong	5	25	Mengerem	0.7		√
17		SM-SM	UB-SB	Bergabung	3	20	Mengerem	0.5		√
18		SM-SM	TU-SU	Bergabung	4	25	Mengerem	0.6		√
19		MP-SM	SB-UB	Bergabung	5	15	Mengerem	1.2	√	
20		SM-SM	ST-UT	Bergabung	4	30	Mengerem	0.5		√
21	07:30 s/d 07:45	SM-SM	US-BS	Bergabung	4	20	Mengerem	0.7		√
22		SM-AU	TS-BS	Bergabung	5	22	Mengelak	0.8		√
23		SM-AU	BS-US	Bergabung	5	21	Mengelak	0.9		√
24		SM-SM	TU-SU	Bergabung	4	20	Mengerem	0.7		√
25		SM-SM	SB-TB	Bergabung	5	20	Mengerem	0.9		√
26		SM-SM	SU-BT	Memotong	4	25	Mengelak	0.6		√
27		SM-SM	UT-BT	Bergabung	5	30	Mengerem	0.6		√
28		MP-MP	BS-US	Bergabung	6	15	Mengerem	1.4	√	
29		SM-SM	BU-SU	Bergabung	4	25	Mengerem	0.6		√
30		SM-SM	SB-UB	Bergabung	4	25	Mengerem	0.6		√
31	07:30 s/d 07:45	SM-SM	UT-BT	Bergabung	5	20	Mengerem	0.9		√
32		SM-SM	SB-UB	Bergabung	6	25	Mengerem	0.9		√
33		SM-SM	SB-TB	Bergabung	5	20	Mengerem	0.9		√
34		SM-MP	UB-SB	Bergabung	5	25	Mengerem	0.7		√
35		SM-SM	BT-SU	Memotong	3	20	Mengerem	0.5		√
36		SM-SM	UB-SB	Bergabung	6	15	Mengerem	1.4	√	
37		T-B	SU-BT	Bergabung	6	15	Mengerem	1.4	√	
38		SM-SM	UT-SU	Memotong	5	25	Mengerem	0.7		√
39		SM-SM	UB-US	Bergabung	5	15	Mengerem	1.2	√	
40		SM-MP	US-BS	Berpisah	5	25	Mengerem	0.7		√
41	07:30 s/d 07:45	SM-SM	SU-BT	Memotong	3	20	Mengerem	0.5		√
42		SM-SM	UB-SB	Bergabung	4	30	Mengerem	0.5		√
43		MP-MP	SB-TB	Bergabung	5	15	Mengerem	1.2	√	
44		SM-SM	BU-SU	Bergabung	5	35	Mengerem	0.5		√
45		SM-AU	ST-BT	Bergabung	4	25	Mengerem	0.6		√
46		AU-SM	SB-UB	Bergabung	5	30	Mengerem	0.6		√
47		SM-SM	SB-TB	Bergabung	5	25	Mengerem	0.7		√
48		SM-SM	US-BS	Bergabung	4	19	Mengerem	0.8		√

49	07:30 s/d 07:45	SM-SM	SU-BS	Memotong	6	35	Mengerem	0.6		√
50		SM-SM	ST-BT	Bergabung	5	20	Mengerem	0.9		√
51		SM-SM	SU-BS	Memotong	3	20	Mengerem	0.5		√
52		SM-SM	SB-UB	Bergabung	5	25	Mengerem	0.7		√
53		SM-SM	UB-SB	Bergabung	6	20	Mengerem	1.1	√	
54		SM-SM	BU-SU	Bergabung	4	25	Mengerem	0.6		√
55		SM-SM	BT-SU	Memotong	5	20	Mengelak	0.9		√
56		SM-SM	ST-BT	Bergabung	5	25	Mengerem	0.7		√
57		SM-SM	SB-UB	Bergabung	4	25	Mengerem	0.6		√
58		SM-SM	UT-ST	Bergabung	5	25	Mengerem	0.7		√
59		MP-AU	BU-SU	Bergabung	6	15	Mengerem	1.4	√	
60		SM-T	SB-SU	Memotong	5	20	Mengerem	0.9		√
61	07:30 s/d 07:45	SM-SM	SU-BT	Memotong	3	20	Mengerem	0.5		√
62		SM-SM	BU-SU	Bergabung	4	25	Mengerem	0.6		√
63		SM-T	SB-US	Memotong	5	20	Mengerem	0.9		√
64		SM-MP	BS-SU	Bergabung	5	25	Mengerem	0.7		√
65		SM-SM	BU-SU	Bergabung	4	22	Mengerem	0.7		√
66		SM-SM	US-TB	Memotong	5	20	Mengelak	0.9		√
67		AU-MP	BS-US	Bergabung	6	15	Mengerem	1.4	√	
68		SM-SM	BU-SU	Bergabung	4	25	Mengerem	0.6		√
69		SM-SM	SU-TU	Bergabung	5	20	Mengerem	0.9		√
70		SM-SM	SB-TB	Bergabung	5	25	Mengerem	0.7		√
71	07:30 s/d 07:45	SM-SM	US-TB	Memotong	3	25	Mengerem	0.4		√
72		SM-SM	BS-US	Bergabung	4	20	Mengerem	0.7		√
73		AU-SM	SU-TU	Bergabung	5	20	Mengerem	0.9		√
74		AU-MP	TS-US	Bergabung	4	15	Mengerem	1.0	√	
75		SM-SM	BU-SU	Bergabung	5	25	Mengerem	0.7		√
76		SM-SM	SU-BU	Bergabung	4	20	Mengerem	0.7		√
77		MP-SM	SB-UB	Bergabung	3	19	Mengerem	0.6		√
78		SM-SM	BS-US	Bergabung	4	20	Mengerem	0.7		√
79		MP--SM	BU-SU	Bergabung	6	15	Mengerem	1.4	√	
80		SM-SM	SB-US	Memotong	5	25	Mengerem	0.7		√
81	07:30 s/d 07:45	MP-SM	SB-US	Bergabung	6	15	Mengerem	1.4	√	
82		SM-SM	US-TU	Memotong	5	28	Mengelak	0.6		√
83		SM-SM	BT-SU	Memotong	4	25	Mengerem	0.6		√
84		SM-B	TS-US	Bergabung	4	20	Mengerem	0.7		√
85		SM-P	UB-SU	Memotong	5	20	Mengerem	0.9		√
86		SM-S	BS-US	Bergabung	5	20	Mengerem	0.9		√

87		SM-SM	BT-SU	Memotong	4	21	Mengerem	0.7		√
88		SM-SM	SB-US	Bergabung	5	25	Mengerem	0.7		√
89		SM-SM	SB-TB	Bergabung	4	25	Mengerem	0.6		√
90		AU-SM	BS-US	Bergabung	5	15	Mengerem	1.2	√	
91		SM-SM	BU-SU	Bergabung	4	20	Mengerem	0.7		√
92		SM-SM	US-TB	Memotong	3	25	Mengerem	0.4		√
93		MP-SM	BS-US	Bergabung	6	20	Mengerem	1.1	√	
94		SM-SM	BU-SU	Bergabung	4	25	Mengerem	0.6		√
95		AU-SM	US-BS	Bergabung	5	18	Mengerem	1.0	√	
96		MP-MP	SU-BU	Bergabung	6	15	Mengerem	1.4	√	
97		SM-MP	TS-US	Bergabung	5	20	Mengerem	0.9		√
98		SM-SM	SU-BU	Bergabung	4	25	Mengerem	0.6		√
1	07:45 s/d 08:00	SM-SM	BS-US	Bergabung	4	20	Mengerem	0.7		√
2		SM-SM	TU-SU	Bergabung	5	25	Mengerem	0.7		√
3		MP-SM	SB-UB	Bergabung	6	19	Mengerem	1.1	√	
4		SM-SM	BU-SU	Bergabung	5	20	Mengerem	0.9		√
5		MP-AU	SB-TB	Bergabung	6	15	Mengerem	1.4	√	
6		SM-SM	BU-TU	Bergabung	5	25	Mengerem	0.7		√
7		SM-SM	US-BS	Bergabung	4	20	Mengelak	0.7		√
8		SM-MP	BT-US	Memotong	4	20	Mengelak	0.7		√
9		SM-SM	BU-SU	Bergabung	4	25	Mengerem	0.6		√
10		SM-SM	SB-TB	Bergabung	5	25	Mengerem	0.7		√
11	07:45 s/d 08:00	SM-SM	SU-BT	Memotong	3	20	Mengerem	0.5		√
12		SM-SM	US-TB	Memotong	3	20	Mengerem	0.5		√
13		SM-SM	BU-SU	Bergabung	4	25	Mengerem	0.6		√
14		MP-SM	SB-UB	Bergabung	5	30	Mengerem	0.6		√
15		SM-SM	SU-BU	Bergabung	6	15	Mengerem	1.4	√	
16		SM-SM	TB-SB	Bergabung	5	30	Mengerem	0.6		√
17		SM-SM	TS-TB	Berpisah	4	25	Mengerem	0.6		√
18		SM-SM	US-BS	Bergabung	4	20	Mengerem	0.7		√
19		MP-SM	SB-UB	Bergabung	6	20	Mengerem	1.1	√	
20		SM-SM	SU-BT	Memotong	3	20	Mengerem	0.5		√
21	07:45 s/d 08:00	SM-SM	SB-TB	Bergabung	5	25	Mengerem	0.7		√
22		SM-SM	SB-US	Bergabung	4	20	Mengerem	0.7		√
23		SM-SM	ST-BT	Bergabung	4	20	Mengerem	0.7		√
24		MP-SM	SU-BT	Memotong	3	15	Mengerem	0.7		√
25		SM-SM	SU-BU	Bergabung	4	25	Mengerem	0.6		√
26		MP-SM	SB-UB	Bergabung	5	15	Mengerem	1.2	√	

27		AU-SM	SU-BT	Memotong	2	15	Mengerem	0.5		√	
28		SM-SM	SU-BU	Bergabung	4	30	Mengerem	0.5		√	
29		SM-SM	TU-SU	Bergabung	5	30	Mengerem	0.6		√	
30		SM-SM	BU-TU	Bergabung	5	25	Mengerem	0.7		√	
31	07:45 s/d 08:00	SM-SM	SB-UB	Bergabung	4	20	Mengerem	0.7		√	
32		SM-SM	BU-TU	Bergabung	5	30	Mengerem	0.6		√	
33		SM-SM	SB-TB	Bergabung	5	30	Mengerem	0.6		√	
34		MP-SM	SB-UB	Bergabung	4	20	Mengerem	0.7		√	
35		SM-SM	US-BS	Bergabung	4	30	Mengerem	0.5		√	
36		MP-SM	TU-SU	Bergabung	5	25	Mengerem	0.7		√	
37		SM-SM	BU-SU	Bergabung	4	20	Mengelak	0.7		√	
38		SM-SM	SB-BT	Memotong	3	18	Mengerem	0.6		√	
39		SM-SM	BS-US	Bergabung	4	25	Mengerem	0.6		√	
40		SM-SM	BU-SU	Bergabung	5	30	Mengerem	0.6		√	
41		07:45 s/d 08:00	SM-SM	SB-UB	Bergabung	4	20	Mengerem	0.7		√
42			SM-SM	BU-SU	Bergabung	5	25	Mengerem	0.7		√
43	SM-SM		BU-TU	Bergabung	4	20	Mengerem	0.7		√	
44	SM-SM		SB-TB	Bergabung	5	20	Mengerem	0.9		√	
45	MP-SM		BS-US	Bergabung	6	17	Mengerem	1.3	√		
46	B-SM		SU-BU	Bergabung	7	15	Mengerem	1.7	√		
47	SM-B		BU-SU	Bergabung	5	20	Mengelak	0.9		√	
48	SM-B		TU-SU	Bergabung	4	20	Mengelak	0.7		√	
49	MP-SM		BS-US	Bergabung	4	20	Mengerem	0.7		√	
50	SM-SM		US-TS	Bergabung	5	30	Mengerem	0.6		√	
51	07:45 s/d 08:00	SM-SM	ST-BT	Bergabung	5	30	Mengerem	0.6		√	
52		SM-SM	SU-BU	Bergabung	4	25	Mengelak	0.6		√	
53		SM-SM	BU-SU	Bergabung	5	20	Mengelak	0.9		√	
54		MP-SM	SU-TU	Bergabung	4	25	Mengerem	0.6		√	
55		SM-SM	SB-UB	Bergabung	4	25	Mengelak	0.6		√	
56		MP-MP	BT-SU	Bergabung	2	15	Mengerem	0.5		√	
57		SM-MP	US-TB	Memotong	5	25	Mengerem	0.7		√	
58		MP-AU	TS-US	Bergabung	5	20	Mengerem	0.9		√	
59		AU-SM	SU-BT	Memotong	3	15	Mengerem	0.7		√	
60		MP-SM	BT-SU	Memotong	3	15	Mengerem	0.7		√	
61		07:45 s/d 08:00	SM-B	BU-SU	Bergabung	5	20	Mengerem	0.9		√
62	SM-SM		SU-TU	Bergabung	5	22	Mengerem	0.8		√	
63	SM-B		SU-TU	Bergabung	5	21	Mengerem	0.9		√	
64	SM-SM		BU-SU	Bergabung	5	26	Mengelak	0.7		√	

65		MP-MP	BS-US	Bergabung	6	18	Mengerem	1.2	√	
66		SM-SM	BT-US	Memotong	4	20	Mengerem	0.7		√
67		MP-SM	SB-UB	Bergabung	6	25	Mengerem	0.9		√
68		SM-SM	SB-UB	Bergabung	4	20	Mengerem	0.7		√
69		MP-SM	UT-US	Berpisah	2	15	Mengerem	0.5		√
70		B-SM	UB-US	Berpisah	3	15	Mengerem	0.7		√
71	07:45 s/d 08:00	SM-SM	BU-SU	Bergabung	4	20	Mengelak	0.7		√
72		SM-MP	SB-US	Memotong	3	20	Mengerem	0.5		√
73		SM-SM	US-BS	Bergabung	5	25	Mengerem	0.7		√
74		SM-SM	BS-US	Bergabung	4	30	Mengerem	0.5		√
75		MP-SM	SU-BU	Bergabung	5	20	Mengerem	0.9		√
76		SM-SM	BT-SU	Memotong	4	25	Mengelak	0.6		√
77		SM-AU	SB-UB	Bergabung	5	25	Mengerem	0.7		√
78		SM-SM	US-BS	Bergabung	4	30	Mengerem	0.5		√
79		AU-MP	US-BT	Memotong	4	20	Mengerem	0.7		√
80		B-SM	SU-BS	Memotong	6	15	Mengerem	1.4	√	
81		SM-SM	SB-UB	Bergabung	4	20	Mengelak	0.7		√
82		MP-SM	US-BT	Memotong	4	15	Mengerem	1.0	√	
83		SM-SM	SU-BS	Memotong	3	20	Mengerem	0.5		√
84	SM-SM	SB-UB	Bergabung	4	25	Mengelak	0.6		√	
85	SM-MP	SB-SU	Berpisah	2	20	Mengelak	0.4		√	
86	SM-SM	US-BS	Bergabung	5	30	Mengerem	0.6		√	
87	SM-SM	US-BT	Bergabung	3	25	Mengerem	0.4		√	
88	MP-MP	US-BS	Bergabung	5	15	Mengerem	1.2	√		
89	SM-MP	BS-US	Bergabung	4	25	Mengerem	0.6		√	
90	SM-SM	US-BT	Memotong	3	25	Mengerem	0.4		√	
1	08:00 s/d 08:15	SM-SM	SU-BS	Memotong	3	20	Mengerem	0.5		√
2		SM-MP	BS-US	Bergabung	4	25	Mengelak	0.6		√
3		MP-AU	BT-SU	Memotong	5	20	Mengerem	0.9		√
4		MP-MP	SU-BU	Bergabung	5	20	Mengerem	0.9		√
5		SM-SM	BT-US	Memotong	4	20	Mengerem	0.7		√
6		MP-SM	SU-BU	Bergabung	5	20	Mengerem	0.9		√
7		MP-AU	BS-SU	Memotong	5	20	Mengerem	0.9		√
8		SM-SM	BT-SU	Memotong	3	20	Mengerem	0.5		√
9		AU-SM	SB-UB	Bergabung	3	21	Mengerem	0.5		√
10		MP-SM	UT-BT	Bergabung	4	15	Mengerem	1.0	√	
11	08:00 s/d 08:15	SM-SM	SB-UB	Bergabung	4	20	Mengelak	0.7		√
12		SM-SM	BT-SU	Memotong	3	20	Mengerem	0.5		√

13	08:00 s/d 08:15	MP-SM	SU-TU	Bergabung	5	15	Mengerem	1.2	√	
14		SM-MP	SB-UB	Bergabung	4	25	Mengelak	0.6		√
15		AU-SM	SB-TB	Bergabung	5	20	Mengerem	0.9		√
16		SM-SM	US-BS	Bergabung	4	25	Mengerem	0.6		√
17		T-SM	SB-UB	Bergabung	6	15	Mengerem	1.4	√	
18		SM-MP	SB-US	Memotong	3	20	Mengerem	0.5		√
19		SM-T	BS-US	Bergabung	4	23	Mengerem	0.6		√
20		MP-SM	SB-UB	Bergabung	5	18	Mengerem	1.0	√	
21		SM-SM	SB-US	Memotong	3	22	Mengerem	0.5		√
22		MP-SM	SU-BU	Bergabung	4	20	Mengerem	0.7		√
23	SM-SM	BS-US	Bergabung	4	30	Mengerem	0.5		√	
24	T-SM	SU-BT	Memotong	6	18	Mengerem	1.2	√		
25	MP-SM	BT-BS	Berpisah	5	15	Mengerem	1.2	√		
26	T-SM	SU-UB	Memotong	6	15	Mengerem	1.4	√		
27	SM-SM	US-BS	Bergabung	5	25	Mengelak	0.7		√	
28	SM-P	SB-UB	Bergabung	5	20	Mengerem	0.9		√	
29	SM-SM	SU-UB	Memotong	3	20	Mengerem	0.5		√	
30	MP-SM	SU-UB	Memotong	5	20	Mengerem	0.9		√	
31	08:00 s/d 08:15	SM-SM	UB-SU	Memotong	3	22	Mengerem	0.5		√
32		SM-SM	BU-SU	Bergabung	4	25	Mengelak	0.6		√
33		MP-SM	SB-BT	Memotong	3	20	Mengerem	0.5		√
34		SM-MP	BT-SU	Memotong	5	25	Mengerem	0.7		√
35		T-MP	SB-UB	Bergabung	5	15	Mengerem	1.2	√	
36		SM-MP	TU-SU	Bergabung	4	30	Mengerem	0.5		√
37		SM-SM	SU-BU	Bergabung	4	30	Mengelak	0.5		√
38		SM-SM	US-BS	Bergabung	5	31	Mengerem	0.6		√
39		SM-SM	BU-TU	Bergabung	4	20	Mengerem	0.7		√
40		SM-SM	SB-TB	Bergabung	5	25	Mengelak	0.7		√
41	08:00 s/d 08:15	MP-SM	BU-SU	Bergabung	5	20	Mengerem	0.9		√
42		SM-SM	TU-SU	Bergabung	4	30	Mengelak	0.5		√
43		SM-MP	SB-UB	Bergabung	5	30	Mengerem	0.6		√
44		SM-SM	SB-TB	Bergabung	4	25	Mengerem	0.6		√
45		AU-SM	SB-UB	Bergabung	5	20	Mengerem	0.9		√
46		MP-SM	TU-SU	Bergabung	5	20	Mengerem	0.9		√
47		AU-MP	SB-UB	Bergabung	5	20	Mengerem	0.9		√
48		SM-SM	US-BS	Bergabung	4	25	Mengelak	0.6		√
49		SM-SM	BU-TU	Bergabung	4	20	Mengerem	0.7		√
50		SM-SM	BU-SU	Bergabung	4	25	Mengerem	0.6		√

51	08:00 s/d 08:15	SM-SM	BT-US	Memotong	3	25	Mengerem	0.4		√
52		MP-SM	BU-SU	Bergabung	4	30	Mengerem	0.5		√
53		SM-MP	US-BS	Bergabung	4	25	Mengerem	0.6		√
54		SM-SM	SB-TB	Bergabung	5	26	Mengerem	0.7		√
55		AU-SM	US-BT	Memotong	5	20	Mengerem	0.9		√
56		MP-SM	SB-UB	Bergabung	5	21	Mengerem	0.9		√
57		SM-SM	TB-UB	Bergabung	4	20	Mengerem	0.7		√
58		SM-MP	BT-US	Memotong	3	25	Mengerem	0.4		√
59		SM-SM	SU-BU	Bergabung	5	32	Mengerem	0.6		√
60		T-SM	SB-UB	Bergabung	4	15	Mengerem	1.0	√	
61		SM-SM	SB-TB	Bergabung	4	25	Mengerem	0.6		√
62	08:00 s/d 08:15	SM-SM	SU-UB	Bergabung	5	30	Mengelak	0.6		√
63		SM-MP	BT-UT	Bergabung	5	25	Mengerem	0.7		√
64		SM-SM	BT-US	Memotong	3	25	Mengerem	0.4		√
65		SM-SM	SU-BT	Memotong	2	20	Mengerem	0.4		√
66		SM-SM	SU-UB	Bergabung	4	27	Mengerem	0.5		√
67		SM-MP	UB-SB	Bergabung	5	30	Mengerem	0.6		√
68		SM-SM	TU-SU	Bergabung	5	33	Mengerem	0.5		√
1		08:15 s/d 08:30	SM-SM	BT-SU	Memotong	3	20	Mengerem	0.5	
2	SM-SM		SU-BU	Bergabung	4	30	Mengelak	0.5		√
3	MP-SM		SB-UB	Bergabung	5	20	Mengerem	0.9		√
4	SM-SM		BT-SU	Memotong	4	27	Mengerem	0.5		√
5	MP-SM		SB-TB	Bergabung	5	15	Mengerem	1.2		
6	SM-SM		SU-BU	Bergabung	4	20	Mengerem	0.7		√
7	SM-SM		ST-BT	Bergabung	4	20	Mengelak	0.7		√
8	SM-MP		UB-SU	Memotong	6	20	Mengerem	1.1	√	
9	T-MP		SU-BU	Bergabung	5	17	Mengerem	1.1	√	
10	SM-SM		SU-TU	Bergabung	4	30	Mengelak	0.5		√
11	08:15 s/d 08:30	SM-SM	ST-BT	Bergabung	3	20	Mengelak	0.5		√
12		MP-SM	SU-UB	Memotong	5	15	Mengerem	1.2	√	
13		SM-MP	BT-UT	Bergabung	4	24	Mengerem	0.6		√
14		SM-AU	SU-TU	Bergabung	4	22	Mengerem	0.7		√
15		SM-SM	US-BS	Bergabung	5	20	Mengerem	0.9		√
16		AU-MP	SB-UB	Bergabung	4	30	Mengerem	0.5		√
17		SM-SM	BU-SU	Bergabung	4	30	Mengerem	0.5		√
18		SM-SM	SU-BT	Memotong	3	25	Mengerem	0.4		√
19		SM-SM	TB-SU	Memotong	3	25	Mengerem	0.4		√
20		MP-SM	SU-BU	Bergabung	4	20	Mengerem	0.7		√

21	08:15 s/d 08:30	SM-SM	UB-SB	Bergabung	3	22	Mengelak	0.5		√
22		SM-SM	BT-SU	Memotong	3	25	Mengerem	0.4		√
23		MP-SM	SU-TU	Bergabung	6	20	Mengerem	1.1	√	
24		T-SM	US-BT	Memotong	5	15	Mengerem	1.2	√	
25		MP-SM	BU-SU	Bergabung	5	20	Mengerem	0.9		√
26		AU-SM	SB-UB	Bergabung	4	20	Mengerem	0.7		√
27		SM-SM	TB-SB	Bergabung	4	30	Mengerem	0.5		√
28		SM-SM	BT-US	Memotong	5	30	Mengerem	0.6		√
29		AU-MP	BS-US	Bergabung	4	20	Mengerem	0.7		√
30		SM-MP	TS-US	Bergabung	4	25	Mengerem	0.6		√
31		SM-MP	TS-BS	Bergabung	4	25	Mengerem	0.6		√
32	08:15 s/d 08:30	SM-SM	US-BS	Bergabung	3	30	Mengerem	0.4		√
33		SM-SM	TB-US	Memotong	4	20	Mengerem	0.7		√
34		SM-SM	ST-BT	Bergabung	4	25	Mengelak	0.6		√
35		MP-SM	SB-TB	Bergabung	5	20	Mengerem	0.9		√
36		AU-SM	SU-BU	Bergabung	2	20	Mengerem	0.4		√
37		MP-SM	SB-SU	Berpisah	2	25	Mengerem	0.3		√
38		SM-SM	SU-TU	Bergabung	3	25	Mengerem	0.4		√
39		SM-SM	SU-ST	Berpisah	4	30	Mengelak	0.5		√
40	SM-SM	SU-BU	Bergabung	4	20	Mengelak	0.7		√	
41	08:15 s/d 08:30	SM-SM	ST-BT	Bergabung	4	25	Mengerem	0.6		√
42		SM-MP	SU-BU	Bergabung	4	25	Mengerem	0.6		√
43		SM-SM	ST-BT	Bergabung	5	30	Mengerem	0.6		√
44		MP-SM	UB-SU	Memotong	5	20	Mengerem	0.9		√
45		SM-SM	SU-BU	Bergabung	4	30	Mengerem	0.5		√
46		SM-SM	TU-SU	Bergabung	5	30	Mengerem	0.6		√
47		MP-AU	BS-US	Bergabung	6	20	Mengerem	1.1	√	
48		SM-AU	BU-SU	Bergabung	5	20	Mengerem	0.9		√
49		SM-MP	US-BS	Bergabung	4	20	Mengerem	0.7		√
50		SM-SM	BU-BT	Berpisah	2	25	Mengelak	0.3		√
51	08:15 s/d 08:30	SM-SM	ST-UT	Bergabung	5	30	Mengerem	0.6		√
52		SM-MP	BS-US	Bergabung	5	25	Mengerem	0.7		√
53		MP-SM	SB-UB	Bergabung	6	20	Mengerem	1.1	√	
54		SM-SM	BU-SU	Bergabung	4	30	Mengerem	0.5		√
55		SM-SM	SU-TU	Bergabung	4	30	Mengerem	0.5		√
56		SM-SM	SB-UB	Bergabung	5	35	Mengerem	0.5		√
57		SM-SM	SU-UB	Memotong	4	25	Mengerem	0.6		√
58		AU-MP	US-BU	Memotong	5	20	Mengerem	0.9		√

59	08:15 s/d 08:30	SM-SM	ST-BT	Bergabung	4	30	Mengerem	0.5		√
60		MP-SM	SB-SU	Berpisah	3	20	Mengerem	0.5		√
61		MP-SM	BU-SU	Bergabung	4	20	Mengerem	0.7		√
62		SM-MP	US-SB	Memotong	3	25	Mengerem	0.4		√
63		SM-SM	BT-SU	Memotong	3	20	Mengerem	0.5		√
64		MP-SM	SU-BU	Bergabung	5	19	Mengerem	0.9		√
65		SM-SM	SU-TU	Bergabung	5	30	Mengelak	0.6		√
66		MP-SM	US-TS	Bergabung	5	20	Mengerem	0.9		√
67		SM-AU	BS-US	Bergabung	5	30	Mengerem	0.6		√
68		SM-SM	ST-BT	Bergabung	4	30	Mengerem	0.5		√
69		SM-SM	TU-SU	Bergabung	4	30	Mengerem	0.5		√
70		SM-SM	SU-BU	Bergabung	5	35	Mengerem	0.5		√
71		SM-SM	BT-SU	Memotong	2	20	Mengerem	0.4		√
72		SM-SM	US-TS	Bergabung	4	30	Mengelak	0.5		√
73	SM-SM	US-SB	Memotong	3	25	Mengerem	0.4		√	



Data konflik sore hari kerja jam 15:00-16:30

No	Waktu	Jenis kendaraan yang terlibat konflik	Arah Kendaraan	Jenis konflik	Jarak (m)	Kecepatan (km/jam)	Tindakan Pencegahan	TA (s)	Serious Conflict	
									Non	Yes
1	15:00 s/d 15:15	SM-SM	SU-BU	Bergabung	4	23	Mengerem	0.6		√
2		SM-SM	ST-BT	Bergabung	4	27	Mengelak	0.5		√
3		MP-SM	UB-SB	Bergabung	5	17	Mengerem	1.1	√	
4		SM-MP	TB-UB	Bergabung	4	22	Mengelak	0.7		√
5		MP-MP	US-SB	Memotong	5	15	Mengerem	1.2	√	
6		SM-MP	TU-SU	Bergabung	4	20	Mengelak	0.7		√
7		MP-SM	US-BS	Bergabung	5	18	Mengerem	1.0	√	
8		SM-SM	SU-BU	Bergabung	4	25	Mengelak	0.6		√
9		T-SM	SU-BU	Bergabung	6	17	Mengerem	1.3	√	
10		MP-MP	BS-US	Bergabung	5	19	Mengerem	0.9		√
11	15:00 s/d 15:15	SM-SM	SU-BU	Bergabung	4	21	Mengelak	0.7		√
12		MP-SM	US-BS	Bergabung	5	20	Mengerem	0.9		√
13		SM-SM	TU-BU	Bergabung	4	23	Mengerem	0.6		√
14		SM-T	ST-BT	Bergabung	5	23	Mengerem	0.8		√
15		T-SM	UB-SB	Bergabung	5	16	Mengerem	1.1	√	
16		MP-SM	SB-UB	Bergabung	5	20	Mengerem	0.9		√
17		SM-SM	BT-SU	Memotong	4	25	Mengerem	0.6		√
18		MP-AU	US-TS	Bergabung	5	20	Mengerem	0.9		√
19		AU-SM	SU-BU	Bergabung	5	17	Mengerem	1.1	√	
20		SM-SM	SU-BT	Memotong	3	25	Mengelak	0.4		√
21	15:00 s/d 15:15	SM-MP	US-BS	Bergabung	4	25	Mengerem	0.6		√
22		SM-SM	SB-UB	Bergabung	4	24	Mengerem	0.6		√
23		T-SM	BT-US	Memotong	5	15	Mengerem	1.2	√	
24		SM-MP	SU-BU	Bergabung	4	23	Mengerem	0.6		√
25		SM-SM	BT-UT	Bergabung	4	23	Mengelak	0.6		√
26		SM-SM	SU-BU	Bergabung	4	22	Mengerem	0.7		√
27		SM-SM	BU-US	Memotong	3	20	Mengerem	0.5		√
28		SM-SM	UB-SB	Bergabung	4	22	Mengerem	0.7		√
29		AU-MP	US-TS	Bergabung	5	16	Mengerem	1.1	√	
30		SM-SM	SU-BT	Memotong	4	25	Mengerem	0.6		√
31	15:00 s/d 15:15	SM-SM	SU-BU	Bergabung	4	25	Mengerem	0.6		√
32		SM-SM	TB-UB	Bergabung	4	25	Mengerem	0.6		√

33	15:00 s/d 15:15	SM-MP	SB-UB	Bergabung	4	23	Mengerem	0.6		√
34		SM-AU	BT-ST	Bergabung	4	25	Mengerem	0.6		√
35		MP-MP	SU-SB	Berpisah	2	20	Mengelak	0.4		√
36		AU-MP	TU-SU	Bergabung	6	16	Mengerem	1.3	√	
37		SM-SM	SB-UB	Bergabung	4	26	Mengerem	0.6		√
38		SM-AU	SU-BU	Bergabung	4	27	Mengerem	0.5		√
39		SM-MP	SB-UB	Bergabung	4	28	Mengerem	0.5		√
40		MP-SM	ST-UT	Bergabung	5	18	Mengerem	1.0	√	
41		SM-SM	BU-SU	Bergabung	4	27	Mengerem	0.5		√
42		SM-MP	SU-BU	Bergabung	4	23	Mengerem	0.6		√
43	SM-SM	UB-SB	Bergabung	4	25	Mengerem	0.6		√	
44	SM-SM	SU-BT	Memotong	2	25	Mengerem	0.3		√	
45	SM-SM	ST-BT	Bergabung	4	26	Mengelak	0.6		√	
46	SM-SM	UB-TB	Bergabung	4	22	Mengerem	0.7		√	
47	SM-SM	SB-TB	Bergabung	4	22	Mengerem	0.7		√	
48	SM-SM	BU-SU	Bergabung	5	21	Mengerem	0.9		√	
49	SM-SM	BU-SU	Bergabung	4	27	Mengelak	0.5		√	
50	SM-SM	SB-TB	Bergabung	3	25	Mengelak	0.4		√	
51	15:00 s/d 15:15	SM-SM	UT-BT	Bergabung	4	21	Mengerem	0.7		√
52		SM-SM	BS-US	Bergabung	4	23	Mengerem	0.6		√
53		SM-SM	BU-SU	Bergabung	5	25	Mengerem	0.7		√
54		SM-SM	SB-UB	Bergabung	4	25	Mengerem	0.6		√
55		SM-SM	SB-US	Bergabung	3	20	Mengerem	0.5		√
56		SM-SM	BS-US	Bergabung	4	27	Mengelak	0.5		√
57		SM-MP	BU-SU	Bergabung	5	27	Mengelak	0.7		√
58		AU-MP	SB-UB	Bergabung	5	24	Mengerem	0.7		√
59		MP-MP	BS-US	Bergabung	5	16	Mengerem	1.1	√	
60		SM-SM	SB-UB	Bergabung	4	27	Mengerem	0.5		√
61	15:00 s/d 15:15	SM-MP	BU-SU	Bergabung	4	25	Mengerem	0.6		√
62		SM-SM	US-BS	Bergabung	4	27	Mengerem	0.5		√
63		SM-SM	SU-SB	Berpisah	3	25	Mengelak	0.4		√
64		MP-SM	SB-UB	Bergabung	5	20	Mengerem	0.9		√
65		SM-SM	BU-SU	Bergabung	4	29	Mengerem	0.5		√
66		SM-SM	US-BS	Bergabung	5	25	Mengerem	0.7		√
67		SM-MP	BT-SU	Memotong	3	20	Mengerem	0.5		√
1	15:15 s/d 15:30	SM-SM	TB-SU	Memotong	3	20	Mengerem	0.5		√
2		SM-SM	SU-BT	Memotong	3	20	Mengerem	0.5		√
3		MP-MP	BU-SU	Bergabung	6	17	Mengerem	1.3	√	

4		SM-SM	BU-SU	Bergabung	4	29	Mengelak	0.5		√
5		SM-SM	SU-BS	Memotong	2	20	Mengerem	0.4		√
6		T-SM	UB-TB	Bergabung	6	15	Mengerem	1.4	√	
7		SM-SM	BU-SU	Bergabung	4	30	Mengelak	0.5		√
8		MP-T	SB-TB	Bergabung	6	20	Mengerem	1.1	√	
9		MP-SM	ST-BT	Bergabung	5	15	Mengerem	1.2	√	
10		SM-SM	BU-SU	Bergabung	4	25	Mengelak	0.6		√
11		15:15 s/d 15:30	MP-SM	BU-SU	Memotong	2	19	Mengerem	0.4	
12	SM-MP		BU-SU	Bergabung	4	25	Mengelak	0.6		√
13	SM-SM		BT-ST	Bergabung	4	25	Mengerem	0.6		√
14	SM-SM		BS-TS	Bergabung	4	27	Mengerem	0.5		√
15	SM-SM		BS-US	Bergabung	5	30	Mengelak	0.6		√
16	SM-SM		US-BS	Bergabung	4	30	Mengelak	0.5		√
17	SM-MP		BS-SU	Bergabung	4	23	Mengelak	0.6		√
18	SM-SM		BT-US	Memotong	5	20	Mengerem	0.9		√
19	MP-MP		US-BS	Bergabung	6	20	Mengerem	1.1	√	
20	SM-SM		TB-SU	Memotong	4	20	Mengerem	0.7		√
21	15:15 s/d 15:30	MP-AU	TS-US	Bergabung	4	20	Mengerem	0.7		√
22		AU-MP	BS-US	Bergabung	5	15	Mengerem	1.2	√	
23		AU-MP	UB-SU	Memotong	5	17	Mengerem	1.1	√	
24		SM-SM	SU-TB	Memotong	3	20	Mengerem	0.5		√
25		SM-SM	ST-BT	Bergabung	5	30	Mengelak	0.6		√
26		SM-AU	UB-SB	Bergabung	4	30	Mengelak	0.5		√
27		SM-SM	BT-SU	Memotong	2	20	Mengerem	0.4		√
28		MP-MP	SB-TB	Bergabung	6	15	Mengerem	1.4	√	
29		SM-SM	SB-US	Bergabung	4	19	Mengerem	0.8		√
30		MP-SM	US-TU	Memotong	6	18	Mengerem	1.2	√	
31	15:15 s/d 15:30	MP-SM	SU-BS	Memotong	4	17	Mengerem	0.8		√
32		MP-SM	SB-UB	Bergabung	5	20	Mengerem	0.9		√
33		SM-T	SU-BT	Memotong	5	25	Mengerem	0.7		√
34		SM-SM	BS-SU	Memotong	3	20	Mengerem	0.5		√
35		SM-SM	BU-SU	Bergabung	4	28	Mengelak	0.5		√
36		AU-SM	SB-US	Memotong	4	20	Mengerem	0.7		√
37		SM-SM	UB-SB	Bergabung	4	22	Mengerem	0.7		√
38		SM-SM	BT-SU	Memotong	3	20	Mengerem	0.5		√
39		T-SM	US-BS	Bergabung	6	15	Mengerem	1.4	√	
40		SM-SM	BS-TB	Memotong	2	20	Mengerem	0.4		√
41	15 s/d 15:15	SM-AU	SU-TU	Bergabung	4	21	Mengerem	0.7		√

42	15:15 s/d 15:30	MP-MP	SB-TB	Bergabung	5	23	Mengerem	0.8		√
43		SM-MP	SB-TB	Bergabung	4	22	Mengerem	0.7		√
44		SM-SM	TU-SU	Bergabung	4	27	Mengelak	0.5		√
45		SM-SM	SB-SU	Memotong	3	20	Mengerem	0.5		√
46		SM-SM	BS-US	Bergabung	4	27	Mengelak	0.5		√
47		SM-SM	BU-SU	Bergabung	4	28	Mengelak	0.5		√
48		MP-AU	BU-SU	Bergabung	5	20	Mengerem	0.9		√
49		MP-MP	TB-SU	Memotong	4	20	Mengerem	0.7		√
50		SM-MP	SB-TB	Bergabung	5	20	Mengerem	0.9		√
51		15:15 s/d 15:30	SM-MP	ST-BT	Bergabung	4	28	Mengelak	0.5	
52	AU-SM		SB-TB	Bergabung	5	20	Mengerem	0.9		√
53	MP-AU		UB-TB	Bergabung	6	20	Mengerem	1.1	√	
54	AU-T		SU-BS	Memotong	6	20	Mengerem	1.1	√	
55	MP-SM		SB-TB	Bergabung	5	21	Mengerem	0.9		√
56	SM-B		TB-SU	Memotong	5	20	Mengerem	0.9		√
57	B-MP		BU-SU	Bergabung	7	17	Mengerem	1.5	√	
58	SM-SM		BT-SU	Memotong	2	20	Mengerem	0.4		√
59	SM-SM		SU-BS	Memotong	3	20	Mengerem	0.5		√
60	SM-SM		ST-BT	Bergabung	4	23	Mengelak	0.6		√
61	15:15 s/d 15:30	SM-MP	ST-BT	Bergabung	4	25	Mengelak	0.6		√
62		T-SM	SU-SB	Berpisah	2	20	Mengerem	0.4		√
63		MP-T	SU-BT	Memotong	4	16	Mengerem	0.9	√	
64		SM-SM	US-UB	Berpisah	2	30	Mengelak	0.2		√
65		MP-AU	SB-TB	Bergabung	4	20	Mengerem	0.7		√
66		SM-MP	BS-SU	Memotong	3	20	Mengerem	0.5		√
67		SM-MP	US-TB	Memotong	3	20	Mengerem	0.5		√
68		AU-SM	SB-TB	Bergabung	5	17	Mengerem	1.1	√	
69		MP-MP	BU-SU	Bergabung	6	15	Mengerem	1.4	√	
70		SM-MP	ST-BT	Bergabung	5	20	Mengerem	0.9		√
71	15:15 s/d 15:30	SM-MP	ST-BT	Bergabung	4	20	Mengerem	0.7		√
72		SM-SM	SB-TB	Bergabung	4	23	Mengelak	0.6		√
73		MP-SM	BS-TS	Bergabung	5	17	Mengerem	1.1	√	
74		SM-T	US-BS	Bergabung	4	20	Mengerem	0.7		√
75		SM-MP	BT-ST	Bergabung	5	21	Mengelak	0.9		√
76		MP-AU	BT-SU	Memotong	6	22	Mengerem	1.0		√
77		SM-SM	BS-US	Bergabung	4	25	Mengelak	0.6		√
78		SM-MP	BS-SU	Bergabung	5	24	Mengerem	0.7		√
79		MP-SM	TB-SU	Memotong	3	20	Mengerem	0.5		√

80		SM-MP	ST-BT	Bergabung	4	21	Mengerem	0.7		√
81		SM-SM	BU-SU	Bergabung	4	22	Mengelak	0.7		√
82		AU-T	UB-TB	Bergabung	5	16	Mengerem	1.1	√	
83		SM-SM	BU-SU	Bergabung	4	25	Mengelak	0.6		√
84		T-MP	SB-TB	Bergabung	7	20	Mengerem	1.3	√	
85		SM-SM	SB-TB	Bergabung	4	25	Mengelak	0.6		√
86		MP-AU	SB-TB	Bergabung	5	18	Mengerem	1.0	√	
1	15:30 s/d 15:45	SM-SM	SB-UB	Bergabung	4	28	Mengelak	0.5		√
2		SM-SM	BS-US	Bergabung	4	25	Mengerem	0.6		√
3		SM-MP	BU-SU	Bergabung	5	22	Mengerem	0.8		√
4		SM-SM	SB-UB	Bergabung	4	26	Mengerem	0.6		√
5		SM-MP	SB-UB	Bergabung	5	20	Mengerem	0.9		√
6		SM-SM	BT-US	Memotong	3	22	Mengerem	0.5		√
7		SM-SM	BS-US	Bergabung	4	24	Mengerem	0.6		√
8		AU-SM	BS-US	Memotong	3	21	Mengerem	0.5		√
9		MP-AU	SU-BS	Memotong	3	20	Mengerem	0.5		√
10		SM-SM	US-BS	Bergabung	4	27	Mengerem	0.5		√
11	15:30 s/d 15:45	SM-SM	SU-BS	Memotong	3	20	Mengerem	0.5		√
12		SM-SM	SB-UB	Bergabung	4	21	Mengerem	0.7		√
13		SM-SM	BS-US	Bergabung	4	22	Mengerem	0.7		√
14		SM-SM	BU-SU	Bergabung	4	24	Mengelak	0.6		√
15		SM-AU	SU-SB	Berpisah	2	28	Mengelak	0.3		√
16		SM-MP	BU-SU	Bergabung	4	20	Mengerem	0.7		√
17		SM-SM	SB-TB	Bergabung	5	30	Mengerem	0.6		√
18		SM-SM	BS-US	Bergabung	4	31	Mengerem	0.5		√
19		SM-SM	SB-UB	Bergabung	4	28	Mengerem	0.5		√
20		SM-SM	SB-UB	Bergabung	4	23	Mengerem	0.6		√
21	15:30 s/d 15:45	SM-SM	SU-BU	Bergabung	4	29	Mengelak	0.5		√
22		SM-SM	BT-US	Memotong	3	26	Mengerem	0.4		√
23		SM-SM	BS-SU	Memotong	3	25	Mengerem	0.4		√
24		SM-MP	BU-SU	Bergabung	4	23	Mengerem	0.6		√
25		SM-SM	SB-UB	Bergabung	5	28	Mengelak	0.6		√
26		SM-SM	UB-SB	Bergabung	4	25	Mengerem	0.6		√
27		SM-MP	BS-SU	Memotong	3	21	Mengerem	0.5		√
28		AU-SM	SU-BT	Memotong	5	15	Mengerem	1.2	√	
29		AU-SM	SB-TB	Bergabung	5	17	Mengerem	1.1	√	

30		MP-SM	SB-UB	Bergabung	5	18	Mengerem	1.0	√	
31	15:30 s/d 15:45	SM-SM	SU-BU	Bergabung	4	30	Mengelak	0.5		√
32		SM-T	BT-SU	Memotong	4	20	Mengerem	0.7		√
33		T-SM	BU-SU	Bergabung	6	15	Mengerem	1.4	√	
34		T-MP	BU-SU	Bergabung	6	15	Mengerem	1.4	√	
35		SM-SM	ST-US	Bergabung	4	21	Mengerem	0.7		√
36		SM-SM	SU-TU	Bergabung	5	23	Mengerem	0.8		√
37		SM-SM	SU-BU	Bergabung	4	25	Mengerem	0.6		√
38		SM-SM	TS-US	Bergabung	5	24	Mengerem	0.7		√
39		SM-MP	SU-TU	Bergabung	4	23	Mengerem	0.6		√
40		SM-SM	BU-SU	Bergabung	4	21	Mengerem	0.7		√
41		15:30 s/d 15:45	SM-SM	BT-SU	Memotong	2	20	Mengerem	0.4	
42	SM-SM		SU-TU	Bergabung	4	28	Mengelak	0.5		√
43	MP-SM		BU-SU	Bergabung	6	20	Mengerem	1.1	√	
44	SM-SM		TU-BU	Bergabung	4	24	Mengerem	0.6		√
45	SM-SM		SU-TU	Bergabung	4	21	Mengerem	0.7		√
46	MP-SM		BU-SU	Bergabung	5	20	Mengerem	0.9		√
47	MP-SM		BS-US	Bergabung	5	20	Mengerem	0.9		√
48	SM-SM		US-TS	Bergabung	4	24	Mengerem	0.6		√
49	SM-SM		US-BS	Bergabung	4	23	Mengerem	0.6		√
50	MP-SM		SU-BU	Bergabung	6	21	Mengerem	1.0		√
51	15:30 s/d 15:45	SM-SM	SU-BS	Memotong	3	20	Mengerem	0.5		√
52		MP-SM	SB-UB	Bergabung	5	21	Mengerem	0.9		√
53		SM-SM	SB-UB	Bergabung	4	20	Mengelak	0.7		√
54		SM-SM	BU-SU	Bergabung	4	25	Mengelak	0.6		√
55		SM-SM	BS-US	Bergabung	5	20	Mengerem	0.9		√
56		SM-AU	SB-UB	Bergabung	5	20	Mengerem	0.9		√
57		AU-SM	US-BS	Bergabung	6	19	Mengerem	1.1	√	
58		AU-MP	SU-SB	Berpisah	2	18	Mengerem	0.4		√
59		MP-AU	SB-TB	Bergabung	5	20	Mengerem	0.9		√
60		AU-AU	BS-US	Bergabung	6	22	Mengerem	1.0		√
61	15:30 s/d 15:45	SM-SM	SB-UB	Bergabung	4	27	Mengelak	0.5		√
62		SM-SM	US-BS	Bergabung	4	27	Mengelak	0.5		√
63		MP-SM	US-BS	Bergabung	5	16	Mengerem	1.1	√	
64		SM-SM	BS-US	Bergabung	4	20	Mengerem	0.7		√
65		SM-SM	US-BS	Bergabung	4	22	Mengerem	0.7		√

66		T-SM	BS-US	Bergabung	6	15	Mengerem	1.4	√	
67		T-SM	TS-US	Bergabung	7	15	Mengerem	1.7	√	
68		SM-MP	SU-BU	Bergabung	5	24	Mengerem	0.7		√
69		SM-SM	BU-SU	Bergabung	4	23	Mengerem	0.6		√
70		SM-SM	TU-SU	Bergabung	4	25	Mengerem	0.6		√
71	15:30 s/d 15:45	SM-SM	SU-BU	Bergabung	4	23	Mengerem	0.6		√
72		SM-SM	TU-SU	Bergabung	4	22	Mengerem	0.7		√
73		SM-SM	SU-BU	Bergabung	4	21	Mengerem	0.7		√
74		SM-MP	ST-BT	Bergabung	4	22	Mengerem	0.7		√
75		SM-MP	UB-SB	Bergabung	4	20	Mengerem	0.7		√
76		AU-SM	US-US	Berpisah	4	27	Mengelak	0.5		√
77		SM-SM	SU-BU	Memotong	5	17	Mengerem	1.1	√	
78		SM-SM	BS-US	Bergabung	4	22	Mengerem	0.7		√
1	15:45 s/d 16:00	SM-AU	SU-BU	Bergabung	4	23	Mengerem	0.6		√
2		SM-SM	BS-SU	Memotong	3	20	Mengerem	0.5		√
3		SM-SM	UB-TB	Bergabung	4	27	Mengelak	0.5		√
4		SM-SM	TB-SB	Bergabung	4	27	Mengelak	0.5		√
5		SM-SM	SB-TB	Bergabung	4	28	Mengelak	0.5		√
6		MP-AU	SU-BU	Bergabung	5	17	Mengerem	1.1	√	
7		SM-SM	UT-BT	Bergabung	4	24	Mengerem	0.6		√
8		SM-MP	BS-US	Bergabung	5	20	Mengerem	0.9		√
9		AU-MP	US-BS	Bergabung	5	17	Mengerem	1.1	√	
10		SM-SM	SU-BS	Memotong	4	28	Mengelak	0.5		√
11	15:45 s/d 16:00	MP-SM	SU-BS	Memotong	4	20	Mengerem	0.7		√
12		MP-SM	SB-UB	Bergabung	5	24	Mengerem	0.7		√
13		SM-T	SU-BT	Memotong	4	20	Mengerem	0.7		√
14		SM-SM	BS-SU	Memotong	2	21	Mengerem	0.3		√
15		SM-SM	BU-SU	Bergabung	4	26	Mengelak	0.6		√
16		SM-SM	BT-SU	Memotong	3	22	Mengerem	0.5		√
17		SM-SM	BS-TB	Memotong	3	22	Mengerem	0.5		√
18		SM-SM	UB-SB	Bergabung	4	25	Mengerem	0.6		√
19		T-SM	US-BS	Bergabung	5	15	Mengerem	1.2	√	
20		AU-SM	SB-US	Memotong	5	20	Mengerem	0.9		√
21	15:45 s/d 16:00	MP-MP	BU-SU	Bergabung	6	19	Mengerem	1.1	√	
22		SM-MP	TB-SU	Memotong	4	23	Mengerem	0.6		√
23		SM-SM	BS-US	Bergabung	4	27	Mengelak	0.5		√

24	15:45 s/d 16:00	SM-SM	BU-SU	Bergabung	4	27	Mengelak	0.5		√
25		MP-AU	BU-SU	Bergabung	5	28	Mengelak	0.6		√
26		MP-MP	SB-TB	Bergabung	4	20	Mengerem	0.7		√
27		SM-MP	SB-TB	Bergabung	4	30	Mengelak	0.5		√
28		SM-SM	TU-SU	Bergabung	4	31	Mengelak	0.5		√
29		S-SM	SB-SU	Memotong	5	10	Mengerem	1.8	√	
30		SM-AU	SU-TU	Bergabung	4	35	Mengelak	0.4		√
31		AU-T	SU-BS	Memotong	6	17	Mengerem	1.3	√	
32	AU-SM	SB-TB	Bergabung	5	20	Mengerem	0.9		√	
33	SM-SM	BT-SU	Memotong	3	21	Mengerem	0.5		√	
34	SM-B	TB-SU	Memotong	3	20	Mengerem	0.5		√	
35	MP-SM	SB-TB	Bergabung	5	20	Mengelak	0.9		√	
36	SM-MP	ST-BT	Bergabung	4	24	Mengerem	0.6		√	
37	SM-SM	SU-BS	Memotong	3	25	Mengerem	0.4		√	
38	SM-SM	ST-BT	Bergabung	4	27	Mengelak	0.5		√	
39	MP-AU	UB-TB	Bergabung	6	16	Mengelak	1.3	√		
40	B-MP	BU-SU	Bergabung	7	15	Mengerem	1.7	√		
41	15:45 s/d 16:00	SM-MP	US-TB	Memotong	3	22	Mengerem	0.5		√
42		AU-SM	SB-TB	Bergabung	5	19	Mengerem	0.9		√
43		MP-MP	BU-SU	Bergabung	5	15	Mengerem	1.2	√	
44		SM-MP	ST-BT	Bergabung	4	28	Mengelak	0.5		√
45		SM-MP	BS-SU	Memotong	3	23	Mengerem	0.5		√
46		MP-AU	SB-TB	Bergabung	5	17	Mengerem	1.1	√	
47		SM-SM	US-UB	Berpisah	2	25	Mengelak	0.3		√
48		SM-MP	ST-BT	Bergabung	4	23	Mengerem	0.6		√
49		T-SM	SU-SB	Berpisah	3	15	Mengerem	0.7		√
50		MP-T	SU-BT	Memotong	4	18	Mengerem	0.8		√
51	15:45 s/d 16:00	SM-SM	BS-US	Bergabung	4	27	Mengelak	0.5		√
52		SM-SM	US-UB	Berpisah	2	20	Mengerem	0.4		√
53		SM-SM	TU-SU	Bergabung	4	26	Mengerem	0.6		√
54		SM-MP	BS-SU	Memotong	3	24	Mengerem	0.4		√
55		SM-SM	BU-SU	Bergabung	4	26	Mengelak	0.6		√
56		MP-AU	SB-TB	Bergabung	5	20	Mengerem	0.9		√
57		S-SM	SB-SU	Memotong	3	10	Mengerem	1.1	√	
58		SM-MP	US-TB	Memotong	3	22	Mengerem	0.5		√
59		MP-AU	BU-SU	Bergabung	4	16	Mengerem	0.9	√	

60		AU-SM	SB-TB	Bergabung	4	18	Mengerem	0.8		√
61	15:45 s/d 16:00	AU-MP	BS-US	Bergabung	5	17	Mengelak	1.1	√	
62		MP-MP	BU-SU	Bergabung	5	16	Mengerem	1.1	√	
63		SM-MP	TB-SU	Memotong	3	21	Mengerem	0.5		√
64		MP-MP	SB-TB	Bergabung	4	19	Mengelak	0.8		√
65		MP-SM	SB-SU	Memotong	3	10	Mengerem	1.1	√	
66		MP-SM	US-TU	Memotong	4	17	Mengerem	0.8		√
67		SM-AU	SU-TU	Bergabung	4	21	Mengerem	0.7		√
68		SM-MP	TB-SB	Bergabung	4	27	Mengerem	0.5		√
69		MP-MP	BU-SU	Bergabung	5	18	Mengerem	1.0	√	
70		T-SM	SU-SB	Berpisah	2	15	Mengerem	0.5		√
71		15:45 s/d 16:00	SM-MP	BS-SU	Memotong	3	21	Mengerem	0.5	
72	MP-T		SU-BT	Memotong	4	15	Mengerem	1.0	√	
73	SM-SM		BS-SU	Memotong	4	25	Mengerem	0.6		√
74	AU-SM		SB-TB	Bergabung	4	19	Mengerem	0.8		√
75	SM-MP		ST-BT	Bergabung	4	24	Mengelak	0.6		√
76	AU-SM		SB-UB	Bergabung	5	19	Mengerem	0.9		√
77	SM-SM		BS-TB	Memotong	4	22	Mengerem	0.7		√
78	SM-SM		BU-SU	Bergabung	4	27	Mengelak	0.5		√
79	T-SM		SU-SB	Berpisah	2	15	Mengerem	0.5		√
80	SM-SM		UB-SB	Bergabung	4	27	Mengerem	0.5		√
81	15:45 s/d 16:00		MP-SM	US-TU	Memotong	3	16	Mengerem	0.7	
82		SM-SM	BS-TB	Memotong	3	21	Mengerem	0.5		√
83		SM-SM	BT-SU	Memotong	3	20	Mengerem	0.5		√
84		SM-SM	SB-US	Bergabung	4	24	Mengerem	0.6		√
85		SM-SM	ST-BT	Bergabung	4	27	Mengelak	0.5		√
86		SM-SM	BU-SU	Bergabung	4	27	Mengelak	0.5		√
87		SM-AU	UB-SB	Bergabung	4	29	Mengelak	0.5		√
88		T-SM	US-BS	Bergabung	5	16	Mengerem	1.1	√	
89		AU-AU	UB-SU	Memotong	3	17	Mengerem	0.6		√
90		SM-T	SU-BT	Memotong	4	21	Mengerem	0.7		√

Data konflik pagi hari libur jam (07:00-08:30)

No	Waktu	Jenis kendaraan yang terlibat konflik	Arah Kendaraan	Jenis konflik	Jarak (m)	Kecepatan (km/jam)	Tindakan Pencegahan	T A (s)	Serious Conflict	
									No n	Yes
1	07:00 s/d 07:15	SM-SM	SU-BU	Bergabung	4	22	Mengerem	0.7		√
2		MP-SM	US-BS	Bergabung	5	16	Mengerem	1.1	√	
3		MP-MP	BS-US	Bergabung	4	17	Mengerem	0.8		√
4		SM-SM	SU-BU	Bergabung	4	28	Mengelak	0.5		√
5		SM-SM	BS-US	Bergabung	4	28	Mengelak	0.5		√
6		SM-SM	UB-SU	Memotong	3	21	Mengerem	0.5		√
7		MP-SM	SU-BU	Bergabung	4	18	Mengerem	0.8		√
8		AU-SM	ST-BT	Bergabung	4	17	Mengerem	0.8		√
9		T-SM	SU-BU	Bergabung	5	16	Mengerem	1.1	√	
10		MP-MP	BS-US	Bergabung	5	17	Mengerem	1.1	√	
11	07:00 s/d 07:15	SM-SM	US-TS	Bergabung	4	28	Mengelak	0.5		√
12		MP-MP	US-BS	Bergabung	5	15	Mengerem	1.2	√	
13		SM-SM	SU-BU	Bergabung	4	22	Mengerem	0.7		√
14		SM-SM	BT-UT	Bergabung	4	23	Mengerem	0.6		√
15		SM-SM	SU-BU	Bergabung	4	21	Mengerem	0.7		√
16		MP-SM	BS-US	Bergabung	5	17	Mengerem	1.1	√	
17		SM-SM	BT-ST	Bergabung	4	21	Mengerem	0.7		√
18		MP-SM	BT-US	Memotong	3	16	Mengerem	0.7		√
19		AU-SM	SU-BU	Bergabung	4	17	Mengerem	0.8		√
20		AU-MP	BS-US	Bergabung	4	15	Mengerem	1.0	√	
21	07:00 s/d 07:15	T-SM	SU-BU	Bergabung	6	15	Mengerem	1.4	√	
22		MP-SM	SU-BU	Bergabung	5	17	Mengelak	1.1	√	
23		SM-SM	BS-US	Bergabung	4	27	Mengerem	0.5		√
24		MP-MP	BS-US	Bergabung	5	20	Mengerem	0.9		√
25		SM-SM	SU-BU	Bergabung	4	21	Mengerem	0.7		√
26		MP-MP	BS-US	Bergabung	5	18	Mengerem	1.0	√	
27		AU-SM	ST-BT	Bergabung	5	18	Mengerem	1.0	√	
28		SM-SM	UB-SU	Memotong	4	21	Mengelak	0.7		√
29		SM-SM	SU-BU	Bergabung	4	28	Mengerem	0.5		√
30		MP-SM	US-BS	Bergabung	4	19	Mengerem	0.8		√

31	07:00 s/d 07:15	SM-SM	SU-BU	Bergabung	4	21	Mengerem	0.7		√
32		SM-SM	SU-BU	Bergabung	4	22	Mengelak	0.7		√
33		SM-SM	US-TS	Bergabung	4	27	Mengerem	0.5		√
34		SM-SM	BT-ST	Bergabung	4	21	Mengerem	0.7		√
35		AU-SM	SU-BU	Bergabung	5	17	Mengerem	1.1	√	
36		AU-MP	BS-US	Bergabung	5	18	Mengerem	1.0	√	
37		MP-SM	US-BS	Bergabung	5	19	Mengerem	0.9		√
38		SM-SM	BT-UT	Bergabung	4	21	Mengerem	0.7		√
39		MP-SM	BS-US	Bergabung	5	20	Mengerem	0.9		√
40		MP-SM	BT-US	Memotong	5	17	Mengerem	1.1	√	
41		07:00 s/d 07:15	SM-SM	BT-UT	Bergabung	4	27	Mengelak	0.5	
42	MP-SM		SU-UB	Bergabung	4	21	Mengerem	0.7		√
43	SM-SM		SB-UB	Bergabung	4	22	Mengerem	0.7		√
44	SM-SM		TB-BS	Memotong	4	21	Mengerem	0.7		√
45	SM-SM		BU-SU	Bergabung	4	23	Mengerem	0.6		√
46	AU-AU		SB-UB	Bergabung	5	17	Mengerem	1.1	√	
47	T-SM		SB-US	Memotong	5	17	Mengerem	1.1	√	
48	SM-SM		SB-TB	Bergabung	4	22	Mengerem	0.7		√
49	MP-MP		BS-US	Bergabung	5	18	Mengerem	1.0	√	
50	MP-SM		SB-SU	Berpisah	5	28	Mengelak	0.6		√
51	07:00 s/d 07:15		SM-SM	TB-US	Bergabung	4	21	Mengerem	0.7	
52		T-AU	US-BS	Bergabung	7	15	Mengerem	1.7	√	
53		SM-SM	BU-SU	Bergabung	4	21	Mengerem	0.7		√
54		AU-AU	SB-UB	Bergabung	6	17	Mengerem	1.3	√	
55		MP-SM	SU-BU	Bergabung	6	17	Mengerem	1.3	√	
56		SM-SM	BT-UT	Bergabung	4	23	Mengelak	0.6		√
57		MP-MP	BS-US	Bergabung	5	18	Mengerem	1.0	√	
58		MP-SM	SB-UB	Bergabung	5	17	Mengerem	1.1	√	
59		SM-SM	SU-BU	Bergabung	4	19	Mengerem	0.8		√
60		AU-SM	ST-BT	Bergabung	5	17	Mengerem	1.1	√	
61		07:00 s/d 07:15	SM-SM	SB-UB	Bergabung	4	22	Mengerem	0.7	
62	AU-AU		SB-UB	Bergabung	5	17	Mengerem	1.1	√	
63	SM-SM		SB-TB	Bergabung	4	23	Mengerem	0.6		√
64	SM-SM		BT-UT	Bergabung	4	28	Mengelak	0.5		√
65	T-SM		SB-US	Memotong	5	16	Mengerem	1.1	√	
66	SM-SM		BU-SU	Bergabung	4	22	Mengerem	0.7		√

67		MP-MP	BS-US	Bergabung	5	18	Mengelak	1.0	√		
68		MP-SM	SB-SU	Berpisah	3	24	Mengerem	0.4		√	
69		SM-SM	TB-BS	Memotong	4	24	Mengerem	0.6		√	
70		SM-SM	ST-US	Memotong	3	22	Mengerem	0.5		√	
71	07:00 s/d 07:15	SM-MP	BS-US	Bergabung	4	22	Mengerem	0.7		√	
72		AU-MP	BU-BT	Berpisah	2	26	Mengelak	0.3		√	
73		SM-SM	SU-BU	Bergabung	4	24	Mengerem	0.6		√	
74		SM-SM	ST-US	Memotong	3	20	Mengerem	0.5		√	
75		SM-SM	SU-US	Bergabung	4	21	Mengerem	0.7		√	
76		SM-MP	BT-ST	Bergabung	4	21	Mengerem	0.7		√	
77		SM-SM	US-BS	Bergabung	4	23	Mengerem	0.6		√	
78		MP-SM	ST-BT	Bergabung	5	18	Mengerem	1.0	√		
79		SM-SM	US-BS	Bergabung	4	22	Mengerem	0.7		√	
80		MP-AU	SB-TB	Bergabung	6	17	Mengerem	1.3	√		
81		MP-SM	SB-SU	Berpisah	2	24	Mengerem	0.3		√	
82		SM-SM	BU-SU	Bergabung	4	22	Mengerem	0.7		√	
1		07:15 s/d 07:30	SM-SM	SU-BU	Bergabung	4	21	Mengerem	0.7		√
2			SM-SM	BS-US	Bergabung	4	22	Mengerem	0.7		√
3	MP-SM		SB-UB	Bergabung	5	19	Mengerem	0.9	√		
4	SM-SM		SU-BU	Bergabung	4	24	Mengerem	0.6		√	
5	AU-SM		SU-BU	Bergabung	5	17	Mengerem	1.1	√		
6	SM-SM		BU-SU	Bergabung	4	26	Mengerem	0.6		√	
7	SM-SM		US-BU	Bergabung	5	21	Mengerem	0.9		√	
8	T-MP		SU-BU	Bergabung	6	16	Mengerem	1.3	√		
9	SM-MP		BU-TU	Bergabung	4	22	Mengerem	0.7		√	
10	SM-MP		ST-BT	Bergabung	5	24	Mengerem	0.7		√	
11	07:15 s/d 07:30	MP-AU	SB-TB	Bergabung	4	20	Mengerem	0.7		√	
12		T-AU	US-BS	Bergabung	6	16	Mengerem	1.3	√		
13		MP-SM	SU-BU	Bergabung	5	17	Mengerem	1.1	√		
14		MP-MP	BS-US	Bergabung	5	18	Mengerem	1.0	√		
15		T-SM	SB-US	Memotong	7	15	Mengerem	1.7	√		
16		SM-SM	US-BS	Bergabung	4	21	Mengerem	0.7		√	
17		SM-SM	TS-BS	Bergabung	4	20	Mengerem	0.7		√	
18		SM-SM	TB-BS	Memotong	5	22	Mengerem	0.8		√	
19		SM-SM	SB-TB	Bergabung	4	22	Mengerem	0.7		√	
20		MP-SM	SB-UB	Bergabung	6	19	Mengerem	1.1	√		
21	15 s/d 07:	AU-SM	SU-BU	Bergabung	4	17	Mengerem	0.8		√	

22		SM-MP	ST-BT	Bergabung	4	21	Mengerem	0.7		√
23		SM-SM	SU-BU	Bergabung	4	25	Mengerem	0.6		√
24		SM-SM	BU-SU	Bergabung	4	22	Mengerem	0.7		√
25		SM-SM	BS-US	Bergabung	4	22	Mengerem	0.7		√
26		SM-SM	US-BU	Bergabung	4	23	Mengerem	0.6		√
27		MP-SM	SB-UB	Bergabung	5	18	Mengerem	1.0	√	
28		T-MP	SU-BU	Bergabung	6	16	Mengerem	1.3	√	
29		SM-SM	SU-UB	Memotong	4	23	Mengerem	0.6		√
30		SM-MP	BU-TU	Bergabung	4	20	Mengerem	0.7		√
31		07:15 s/d 07:30	SM-SM	BU-SU	Bergabung	4	21	Mengerem	0.7	
32	MP-SM		SU-BU	Bergabung	5	18	Mengerem	1.0	√	
33	SM-SM		ST-BT	Bergabung	4	22	Mengerem	0.7		√
34	AU-SM		SU-BU	Bergabung	6	19	Mengerem	1.1	√	
35	SM-SM		US-BS	Bergabung	4	23	Mengerem	0.6		√
36	MP-SM		SB-UB	Bergabung	6	18	Mengerem	1.2	√	
37	SM-SM		BS-US	Bergabung	4	24	Mengerem	0.6		√
38	SM-SM		BT-SU	Bergabung	4	24	Mengerem	0.6		√
39	SM-SM		SU-TU	Bergabung	5	24	Mengerem	0.7		√
40	MP-SM		ST-BT	Bergabung	6	17	Mengerem	1.3	√	
41	07:15 s/d 07:30	MP-SM	SU-BU	Bergabung	4	18	Mengerem	0.8		√
42		SM-SM	TB-BS	Memotong	3	23	Mengerem	0.5		√
43		MP-MP	BS-US	Bergabung	5	17	Mengerem	1.1	√	
44		SM-SM	SB-TB	Bergabung	4	22	Mengerem	0.7		√
45		T-SM	SB-US	Memotong	4	22	Mengerem	0.7		√
46		MP-SM	SB-UB	Bergabung	5	16	Mengerem	1.1	√	
47		SM-SM	US-BS	Bergabung	4	18	Mengerem	0.8		√
48		SM-SM	TS-BS	Bergabung	4	24	Mengerem	0.6		√
49		MP-AU	SB-TB	Bergabung	5	23	Mengerem	0.8		√
50		T-AU	US-BS	Bergabung	7	18	Mengerem	1.4	√	
51	07:15 s/d 07:30	SM-SM	BU-SU	Bergabung	4	17	Mengerem	0.8		√
52		MP-SM	SB-SU	Berpisah	2	22	Mengelak	0.3		√
53		SM-SM	TB-BS	Memotong	2	25	Mengerem	0.3		√
54		MP-MP	BS-US	Bergabung	5	23	Mengerem	0.8		√
55		SM-SM	SB-UB	Bergabung	4	19	Mengerem	0.8		√
56		SM-SM	SB-TB	Bergabung	4	24	Mengerem	0.6		√
57		MP-SM	SU-UB	Bergabung	5	25	Mengerem	0.7		√
58		T-SM	SB-US	Memotong	4	20	Mengerem	0.7		√
59		SM-SM	BT-UT	Bergabung	4	18	Mengelak	0.8		√

60		AU-AU	SB-UB	Bergabung	5	28	Mengerem	0.6		√
61	07:15 s/d 07:30	SM-SM	SU-BU	Bergabung	4	20	Mengerem	0.7		√
62		SM-MP	BS-US	Bergabung	4	25	Mengerem	0.6		√
63		SM-MP	BT-ST	Bergabung	4	20	Mengerem	0.7		√
64		MP-SM	ST-BT	Bergabung	5	18	Mengerem	1.0	√	
65		SM-SM	SU-BU	Bergabung	4	23	Mengerem	0.6		√
66		SM-SM	US-BS	Bergabung	4	24	Mengerem	0.6		√
67		MP-AU	SB-TB	Bergabung	5	19	Mengerem	0.9		√
68		SM-SM	SU-US	Bergabung	4	20	Mengerem	0.7		√
69		AU-MP	BU-BT	Berpisah	5	25	Mengerem	0.7		√
70		SM-SM	ST-US	Memotong	4	24	Mengerem	0.6		√
71		MP-SM	SU-BU	Bergabung	5	20	Mengerem	0.9		√
72		SM-SM	SB-TB	Bergabung	4	21	Mengerem	0.7		√
73		AU-SM	SU-BU	Bergabung	5	20	Mengerem	0.9		√
1		07:30 s/d 07:45	MP-SM	US-BS	Bergabung	5	20	Mengerem	0.9	
2	SM-SM		SU-BU	Bergabung	4	25	Mengerem	0.6		√
3	MP-MP		BS-US	Bergabung	5	21	Mengerem	0.9		√
4	T-SM		SU-BU	Bergabung	6	17	Mengerem	1.3	√	
5	MP-SM		SU-BU	Bergabung	5	19	Mengerem	0.9		√
6	AU-SM		ST-BT	Bergabung	5	20	Mengerem	0.9		√
7	MP-MP		BS-US	Bergabung	6	20	Mengerem	1.1	√	
8	SM-SM		BS-US	Bergabung	4	22	Mengelak	0.7		√
9	SM-SM		SU-BU	Bergabung	4	24	Mengelak	0.6		√
10	SM-SM		UB-SU	Memotong	3	21	Mengerem	0.5		√
11	07:30 s/d 07:45	SM-MP	BU-TU	Bergabung	4	22	Mengerem	0.7		√
12		T-MP	SU-BU	Bergabung	7	15	Mengerem	1.7	√	
13		SM-SM	US-BU	Bergabung	4	24	Mengerem	0.6		√
14		SM-SM	BU-SU	Bergabung	4	25	Mengerem	0.6		√
15		SM-MP	ST-BT	Bergabung	4	25	Mengerem	0.6		√
16		SM-SM	SU-UB	Memotong	4	23	Mengerem	0.6		√
17		AU-SM	SU-BU	Bergabung	6	20	Mengerem	1.1	√	
18		MP-SM	SB-UB	Bergabung	5	19	Mengerem	0.9		√
19		SM-SM	BS-US	Bergabung	4	22	Mengerem	0.7		√
20		SM-MP	ST-BT	Bergabung	5	26	Mengerem	0.7		√
21	07:30 s/d 07:45	SM-AU	SU-TU	Bergabung	4	21	Mengerem	0.7		√
22		SM-AU	UB-SB	Bergabung	4	29	Mengelak	0.5		√
23		MP-MP	BU-SU	Bergabung	5	20	Mengerem	0.9		√
24		AU-MP	BS-US	Bergabung	6	26	Mengelak	0.8		√

25		MP-MP	SB-TB	Bergabung	5	21	Mengerem	0.9		√
26		SM-SM	BT-SU	Memotong	4	26	Mengerem	0.6		√
27		SM-MP	TB-SU	Memotong	4	24	Mengerem	0.6		√
28		AU-AU	UB-SU	Memotong	5	20	Mengerem	0.9		√
29		SM-MP	SB-TB	Bergabung	4	22	Mengerem	0.7		√
30		MP-MP	SB-TB	Bergabung	5	25	Mengelak	0.7		√
31	07:30 s/d 07:45	SM-SM	SU-BU	Bergabung	4	24	Mengerem	0.6		√
32		AU-SM	ST-BT	Bergabung	5	20	Mengerem	0.9		√
33		SM-SM	SU-BU	Bergabung	4	21	Mengerem	0.7		√
34		T-SM	SU-BU	Bergabung	6	18	Mengerem	1.2	√	
35		SM-SM	BS-US	Bergabung	4	27	Mengelak	0.5		√
36		MP-SM	SU-BU	Bergabung	5	16	Mengerem	1.1	√	
37		MP-MP	BS-US	Bergabung	5	18	Mengerem	1.0	√	
38		MP-MP	BS-US	Bergabung	6	17	Mengerem	1.3	√	
39		SM-SM	UB-SU	Memotong	4	23	Mengerem	0.6		√
40		MP-SM	US-BS	Bergabung	6	21	Mengerem	1.0		√
41	07:30 s/d 07:45	SM-SM	SU-UB	Memotong	3	20	Mengerem	0.5		√
42		SM-MP	BU-TU	Bergabung	4	22	Mengerem	0.7		√
43		MP-SM	SB-UB	Bergabung	5	17	Mengerem	1.1	√	
44		T-MP	SU-BU	Bergabung	6	16	Mengerem	1.3	√	
45		SM-SM	BS-US	Bergabung	4	23	Mengerem	0.6		√
46		SM-SM	BU-SU	Bergabung	4	23	Mengerem	0.6		√
47		AU-SM	SU-BU	Bergabung	5	21	Mengerem	0.9		√
48		SM-MP	ST-BT	Bergabung	4	24	Mengerem	0.6		√
49		SM-SM	SU-BU	Bergabung	4	24	Mengerem	0.6		√
50		MP-MP	BS-US	Bergabung	6	22	Mengerem	1.0		√
51	07:30 s/d 07:45	MP-SM	SU-BU	Bergabung	4	15	Mengerem	1.0		√
52		T-AU	US-BS	Bergabung	6	16	Mengerem	1.3	√	
53		SM-SM	TB-BS	Memotong	3	22	Mengerem	0.5		√
54		MP-AU	SB-TB	Bergabung	5	18	Mengerem	1.0	√	
55		MP-MP	BS-US	Bergabung	5	18	Mengerem	1.0	√	
56		MP-SM	SB-UB	Bergabung	5	18	Mengerem	1.0	√	
57		T-SM	SB-US	Memotong	5	16	Mengerem	1.1	√	
58		AU-SM	ST-BT	Bergabung	6	17	Mengerem	1.3	√	
59		SM-SM	UB-SU	Memotong	5	23	Mengerem	0.8		√
60		MP-MP	BS-US	Bergabung	4	26	Mengelak	0.6		√
61	07:30 s/d 07:45	AU-SM	ST-BT	Bergabung	5	18	Mengerem	1.0	√	
62		SM-SM	SU-BU	Bergabung	4	21	Mengerem	0.7		√

63		T-SM	SU-BU	Bergabung	4	15	Mengerem	1.0	√		
64		SM-SM	BS-US	Bergabung	7	28	Mengelak	0.9		√	
65		SM-SM	SU-BU	Bergabung	4	21	Mengerem	0.7		√	
66		MP-SM	SU-BU	Bergabung	4	18	Mengerem	0.8			
67		SM-SM	BS-US	Bergabung	4	17	Mengerem	0.8		√	
68		SM-SM	BS-US	Bergabung	6	18	Mengerem	1.2	√		
69		MP-SM	US-BS	Bergabung	5	18	Mengerem	1.0	√		
70		SM-SM	UB-SU	Memotong	6	21	Mengerem	1.0		√	
71		07:30 s/d 07:45	SM-SM	BU-SU	Bergabung	4	21	Mengerem	0.7		√
72			SM-SM	TB-US	Bergabung	4	22	Mengerem	0.7		√
73	T-AU		US-BS	Bergabung	6	16	Mengerem	1.3	√		
74	MP-SM		SB-UB	Bergabung	5	20	Mengerem	0.9		√	
75	AU-SM		ST-BT	Bergabung	6	18	Mengerem	1.2	√		
76	SM-SM		SU-BU	Bergabung	4	24	Mengerem	0.6		√	
77	AU-AU		SB-UB	Bergabung	6	18	Mengerem	1.2	√		
78	SM-SM		BT-UT	Bergabung	4	23	Mengelak	0.6		√	
79	MP-SM		SU-BU	Bergabung	5	17	Mengerem	1.1	√		
80	AU-SM		ST-BT	Bergabung	6	18	Mengerem	1.2	√		
1	07:45 s/d 08:00	SM-SM	SU-TB	Memotong	3	20	Mengerem	0.5		√	
2		SM-SM	SU-BS	Memotong	3	20	Mengerem	0.5		√	
3		SM-SM	ST-BT	Bergabung	4	27	Mengelak	0.5		√	
4		SM-SM	BT-SU	Memotong	3	20	Mengerem	0.5		√	
5		SM-B	TB-SU	Memotong	3	21	Mengerem	0.5		√	
6		MP-SM	US-TU	Memotong	3	20	Mengerem	0.5		√	
7		MP-SM	SB-TB	Bergabung	5	16	Mengerem	1.1	√		
8		SM-AU	UB-SB	Bergabung	4	28	Mengelak	0.5		√	
9		SM-MP	ST-BT	Bergabung	4	28	Mengelak	0.5		√	
10		AU-SM	SB-TB	Bergabung	5	15	Mengerem	1.2	√		
11	07:45 s/d 08:00	SM-SM	SB-UB	Bergabung	4	31	Mempercepat	0.5		√	
12		MP-MP	SB-US	Memotong	4	20	Mengerem	0.7		√	
13		SM-MP	SU-TU	Bergabung	4	22	Mengerem	0.7		√	
14		SM-SM	BU-SU	Bergabung	4	21	Mengerem	0.7		√	
15		SM-AU	SU-BU	Bergabung	4	24	Mengerem	0.6		√	
16		AU-MP	BU-TB	Memotong	5	20	Mengerem	0.9		√	
17		SM-MP	ST-BT	Bergabung	4	28	Mempercepat	0.5		√	
18		SM-SM	UB-SB	Bergabung	4	28	Mempercepat	0.5		√	
19		T-SM	SU-BU	Bergabung	6	18	Mengerem	1.2	√		
20		T-SM	SU-TU	Bergabung	7	18	Mengerem	1.4	√		

21	07:45 s/d 08:00	T-SM	SU-BU	Bergabung	6	16	Mengerem	1.3	√	
22		SM-MP	ST-UT	Bergabung	4	17	Mempercepat	0.8		√
23		MP-MP	SB-TB	Bergabung	5	19	Mengerem	0.9		√
24		MP-SM	BU-SU	Bergabung	5	18	Mengerem	1.0	√	
25		SM-MP	SU-BU	Bergabung	4	21	Mengerem	0.7		√
26		AU-SM	SB-TB	Memotong	5	17	Mengerem	1.1	√	
27		AU-SM	BS	Memotong	6	18	Mengerem	1.2	√	
28		AU-SM	SU	Bergabung	5	18	Mengerem	1.0	√	
29		SM-MP	SU-BU	Bergabung	4	21	Mengerem	0.7		√
30		MP-SM	SU-BU	Bergabung	5	16	Mengerem	1.1		
31		SM-SM	SU-BU	Bergabung	4	33	Mempercepat	0.4		√
32	07:45 s/d 08:00	MP-SM	BS-US	Bergabung	5	17	Mengerem	1.1	√	
33		MP-SM	BS-US	Bergabung	5	17	Mengerem	1.1	√	
34		MP-SM	BS-US	Bergabung	6	17	Mengerem	1.3	√	
35		T-SM	SU-BU	Bergabung	6	15	Mengerem	1.4	√	
36		T-MP	SU-BT	Memotong	6	16	Mengerem	1.3	√	
37		AU-T	SB-UB	Bergabung	5	18	Mengerem	1.0	√	
38		SM-T	BS-US	Bergabung	4	22	Mengerem	0.7		√
39		SM-SM	SU-BU	Bergabung	4	23	Mengerem	0.6		√
40		SM-SM	SU-BU	Bergabung	4	24	Mempercepat	0.6		√
41		07:45 s/d 08:00	SM-SM	BU-TU	Bergabung	4	27	Mempercepat	0.5	
42	SM-SM		SB-UB	Bergabung	4	28	Mempercepat	0.5		√
43	SM-SM		SB-UB	Bergabung	4	29	Mempercepat	0.5		√
44	SM-SM		SB-UB	Bergabung	4	30	Mempercepat	0.5		√
45	SM-SM		SU-BU	Bergabung	4	31	Mempercepat	0.5		√
46	SM-SM		ST-BT	Bergabung	5	33	Mempercepat	0.5		√
47	SM-MP		TU-SU	Bergabung	5	28	Mempercepat	0.6		√
48	SM-MP		SU-BU	Bergabung	4	29	Mempercepat	0.5		√
49	SM-SM		UB-SB	Bergabung	4	30	Mempercepat	0.5		√
50	SM-SM		UB-SB	Bergabung	4	31	Mempercepat	0.5		√
51	07:45 s/d 08:00	SM-MP	TU-SU	Bergabung	4	28	Mempercepat	0.5		√
52		SM-SM	SU-BU	Bergabung	4	29	Mempercepat	0.5		√
53		SM-SM	BU-SU	Bergabung	4	33	Mempercepat	0.4		√
54		SM-SM	SU-BU	Bergabung	4	32	Mempercepat	0.4		√
55		B-SM	SU-BU	Bergabung	7	15	Mengerem	1.7	√	
56		SM-SM	SU-TU	Bergabung	4	35	Mempercepat	0.4		√
57		SM-MP	BU-SU	Bergabung	4	26	Mempercepat	0.6		√
58		SM-SM	SB-UB	Bergabung	5	27	Mempercepat	0.7		√

59		SM-SM	SB-UB	Bergabung	4	29	Mempercepat	0.5		√
60		SM-AU	UB-SB	Bergabung	4	28	Mempercepat	0.5		√
61		SM-SM	BU-TU	Bergabung	4	28	Mempercepat	0.5		√
62		SM-MP	SU-BU	Bergabung	4	28	Mempercepat	0.5		√
63		AU-MP	ST-BT	Bergabung	5	20	Mengerem	0.9		√
64		SM-MP	BU-SU	Bergabung	4	29	Mempercepat	0.5		√
65		SM-SM	ST-UT	Bergabung	4	30	Mempercepat	0.5		√
1	8:00 s/d 08:15	SM-SM	SU-BU	Bergabung	4	28	Mempercepat	0.5		√
2		SM-SM	SU-TU	Bergabung	4	27	Mempercepat	0.5		√
3		SM-SM	BS-US	Bergabung	4	28	Mempercepat	0.5		√
4		SM-MP	BS-US	Bergabung	5	31	Mempercepat	0.6		√
5		AU-SM	BT-ST	Bergabung	6	17	Mengerem	1.3	√	
6		AU-SM	SU-BU	Bergabung	5	18	Mengerem	1.0	√	
7		AU-MP	TU-SU	Bergabung	6	17	Mengerem	1.3	√	
8		SM-MP	SU-BU	Bergabung	4	27	Mempercepat	0.5		√
9		SM-SM	SU-BU	Bergabung	5	28	Mempercepat	0.6		√
10		SM-SM	TU-BU	Bergabung	5	32	Mempercepat	0.6		√
11	8:00 s/d 08:15	T-AU	US-BS	Bergabung	6	16	Mengerem	1.3	√	
12		AU-AU	SB-UB	Bergabung	5	18	Mengerem	1.0	√	
13		SM-SM	BT-UT	Bergabung	4	25	Mempercepat	0.6		√
14		MP-SM	SB-UB	Bergabung	5	18	Mengerem	1.0	√	
15		AU-SM	ST-BT	Bergabung	4	17	Mengerem	0.8		√
16		SM-SM	SU-BU	Bergabung	4	24	Mengerem	0.6		√
17		MP-MP	BS-US	Bergabung	5	19	Mengerem	0.9		√
18		MP-SM	SU-BU	Bergabung	5	20	Mengerem	0.9		√
19		SM-SM	BU-SU	Bergabung	4	22	Mengerem	0.7		√
20		SM-SM	TB-US	Bergabung	4	23	Mengerem	0.6		√
21	8:00 s/d 08:15	SM-SM	SU-BU	Bergabung	4	27	Mempercepat	0.5		√
22		SM-SM	SB-UB	Bergabung	4	22	Mengerem	0.7		√
23		SM-SM	SB-UB	Bergabung	4	27	Mempercepat	0.5		√
24		SM-MP	SB-UB	Bergabung	5	22	Mengerem	0.8		√
25		SM-SM	BU-SU	Bergabung	4	23	Mengerem	0.6		√
26		SM-SM	US-BU	Bergabung	5	24	Mengerem	0.7		√
27		SM-SM	SU-BU	Bergabung	4	22	Mengerem	0.7		√
28		SM-SM	BU-TU	Bergabung	5	23	Mengerem	0.8		√
29		SM-SM	ST-BT	Bergabung	4	24	Mengerem	0.6		√
30		SM-SM	SB-UB	Bergabung	4	28	Mempercepat	0.5		√
31		SM-SM	US-BS	Bergabung	4	28	Mempercepat	0.5		√

32		SM-SM	UB-SU	Bergabung	4	18	Mempercepat	0.8		√
33		SM-SM	UB-SU	Memotong	5	21	Mempercepat	0.9		√
34		SM-SM	ST-BT	Bergabung	4	27	Mempercepat	0.5		√
35		SM-MP	SU-BU	Bergabung	4	22	Mempercepat	0.7		√
36		SM-AU	SU-BU	Bergabung	4	22	Mempercepat	0.7		√
37		AU-SM	BS-US	Bergabung	5	23	Mempercepat	0.8		√
38		SM-SM	SU-BU	Bergabung	4	20	Mempercepat	0.7		√
39		SM-AU	BS-US	Bergabung	5	21	Mempercepat	0.9		√
40		SM-SM	ST-BT	Bergabung	4	25	Mempercepat	0.6		√
41		8:00 s/d 08:15	SM-SM	SU-BU	Bergabung	4	31	Mempercepat	0.5	
42	SM-SM		BU-SU	Bergabung	4	29	Mempercepat	0.5		√
43	MP-SM		BU-SU	Bergabung	5	18	Mengerem	1.0	√	
44	SM-MP		BU-SU	Bergabung	4	20	Mempercepat	0.7		√
45	SM-SM		BS-US	Bergabung	4	32	Mempercepat	0.4		√
46	SM-SM		SB-UB	Bergabung	4	33	Mempercepat	0.4		√
47	SM-SM		SB-UB	Bergabung	4	28	Mempercepat	0.5		√
48	SM-SM		SB-UB	Bergabung	4	27	Mempercepat	0.5		√
49	MP-SM		SB-UB	Bergabung	5	19	Mengerem	0.9		√
50	SM-MP		SB-UB	Bergabung	4	28	Mempercepat	0.5		√
51	8:15 s/d 08:30	SM-MP	SB-UB	Bergabung	4	30	Mempercepat	0.5		√
52		SM-SM	SU-BU	Bergabung	4	31	Mempercepat	0.5		√
53		SM-MP	SU-BU	Bergabung	4	29	Mempercepat	0.5		√
54		SM-SM	BS-US	Bergabung	4	28	Mempercepat	0.5		√
55		SM-SM	BS-US	Bergabung	4	27	Mempercepat	0.5		√
56		SM-SM	BS-US	Bergabung	4	26	Mempercepat	0.6		√
57		SM-MP	BS-US	Bergabung	4	33	Mempercepat	0.4		√
1	8:15 s/d 08:30	SM-SM	SB-TB	Bergabung	4	31	Mempercepat	0.5		√
2		SM-SM	BS-US	Bergabung	4	28	Mempercepat	0.5		√
3		SM-MP	BS-US	Bergabung	4	29	Mempercepat	0.5		√
4		SM-MP	BS-US	Bergabung	4	30	Mempercepat	0.5		√
5		SM-T	BS-US	Bergabung	4	21	Mengerem	0.7		√
6		T-SM	BS-US	Bergabung	7	17	Mengerem	1.5	√	
7		T-MP	SB-TB	Bergabung	6	18	Mengerem	1.2	√	
8		T-SM	US-BS	Bergabung	7	15	Mengerem	1.7	√	
9		SM-MP	SU-BS	Bergabung	4	22	Mengerem	0.7		√
10		MP-SM	TU-BU	Memotong	4	20	Mengerem	0.7		√
11		SM-SM	SU-BU	Bergabung	4	30	Mempercepat	0.5		√
12		SM-SM	BS-US	Bergabung	4	31	Mempercepat	0.5		√

13		SM-SM	BS-US	Bergabung	5	33	Mempercepat	0.5		√	
14		SM-SM	BS-US	Bergabung	4	32	Mempercepat	0.4		√	
15		SM-SM	BS-US	Bergabung	4	29	Mempercepat	0.5		√	
16		SM-SM	SU-BU	Bergabung	5	28	Mempercepat	0.6		√	
17		SM-SM	SB-TB	Bergabung	4	29	Mempercepat	0.5		√	
18		SM-SM	UB-SB	Bergabung	5	31	Mempercepat	0.6		√	
19		SM-SM	UB-SB	Bergabung	4	33	Mempercepat	0.4		√	
20		SM-SM	UB-SB	Bergabung	4	32	Mempercepat	0.4		√	
21		08:15 s/d 08:30	SM-MP	SU-BU	Bergabung	4	29	Mempercepat	0.5		√
22			SM-MP	TB-SB	Bergabung	4	27	Mempercepat	0.5		√
23	SM-MP		UB-SB	Bergabung	5	28	Mempercepat	0.6		√	
24	SM-SM		SB-SU	Bergabung	2	31	Mempercepat	0.2		√	
25	AU-SM		UB-SB	Bergabung	4	20	Mengerem	0.7		√	
26	AU-SM		SB-UB	Bergabung	4	21	Mengerem	0.7		√	
27	AU-SM		SB-UB	Bergabung	5	20	Mengerem	0.9		√	
28	SM-SM		TB-SB	Bergabung	4	31	Mempercepat	0.5		√	
29	SM-SM		SU-BU	Bergabung	4	33	Mempercepat	0.4		√	
30	SM-SM		SU-BU	Bergabung	4	32	Mempercepat	0.4		√	
31	08:15 s/d 08:30	SM-SM	SU-BU	Bergabung	4	30	Mempercepat	0.5		√	
32		SM-SM	SB-TB	Bergabung	4	31	Mempercepat	0.5		√	
33		SM-SM	SB-TB	Bergabung	4	29	Mempercepat	0.5		√	
34		SM-SM	BS-US	Bergabung	5	28	Mempercepat	0.6		√	
35		SM-MP	SU-BU	Bergabung	4	33	Mempercepat	0.4		√	
36		SM-MP	SU-BU	Bergabung	5	29	Mempercepat	0.6		√	
37		SM-MP	SU-BU	Bergabung	4	27	Mempercepat	0.5		√	
38		MP-SM	BS-US	Bergabung	6	19	Mengerem	1.1	√		
39		MP-SM	BS-US	Bergabung	5	20	Mengerem	0.9		√	
40		MP-SM	BS-US	Bergabung	4	21	Mengerem	0.7		√	
41	08:15 s/d 08:30	SM-SM	SU-BU	Bergabung	4	23	Mengerem	0.6		√	
42		B-SM	SU-BU	Bergabung	7	15	Mengerem	1.7	√		
43		B-SM	SU-TU	Bergabung	7	15	Mengerem	1.7	√		
44		B-SM	SU-BU	Bergabung	6	16	Mengerem	1.3	√		
45		SM-B	TU-SU	Bergabung	5	21	Mengerem	0.9		√	
46		SM-B	SU-BU	Bergabung	5	22	Mengerem	0.8		√	
47		SM-SM	BS-SU	Memotong	3	20	Mengerem	0.5		√	
48		B-MP	SU-BU	Bergabung	7	16	Mengerem	1.6	√		

Data konflik hari libur sore jam (15:00-16:30)

No	Waktu	Jenis kendaraan yang terlibat konflik	Arah Kendaraan	Jenis konflik	Jarak (m)	Kecepatan (km/jam)	Tindakan Pencegahan	TA (s)	Serious Conflict	
									Non	Yes
1	15:00 s/d 15:15	SM-SM	SU-BU	Bergabung	4	31	Mempercepat	0.5		√
2		MP-SM	BS-US	Bergabung	5	20	Mengerem	0.9		√
3		SM-SM	SU-BU	Bergabung	5	34	Mempercepat	0.5		√
4		SM-SM	BS-US	Bergabung	4	33	Mempercepat	0.4		√
5		MP-SM	US-BS	Bergabung	5	20	Mengerem	0.9		√
6		AU-SM	BS-US	Bergabung	5	19	Mengerem	0.9		√
7		AU-SM	BS-US	Bergabung	5	18	Mengerem	1.0	√	
8		MP-SM	BS-US	Bergabung	5	20	Mengerem	0.9		√
9		SM-SM	SU-BU	Bergabung	4	35	Mempercepat	0.4		√
10		SM-SM	BU-SU	Bergabung	4	31	Mempercepat	0.5		√
11	15:00 s/d 15:15	SM-SM	US-TS	Bergabung	4	25	Mengerem	0.6		√
12		SM-SM	US-BS	Bergabung	4	21	Mempercepat	0.7		√
13		SM-SM	BT-UT	Bergabung	5	31	Mengerem	0.6		√
14		SM-SM	BS-US	Bergabung	4	22	Mengerem	0.7		√
15		SM-SM	BT-ST	Bergabung	4	25	Mempercepat	0.6		√
16		SM-SM	BS-US	Bergabung	5	33	Mengerem	0.5		√
17		SM-SM	SU-BU	Bergabung	4	26	Mempercepat	0.6		√
18		SM-MP	SU-BU	Bergabung	5	31	Mempercepat	0.6		√
19		SM-MP	BU-SU	Bergabung	5	31	Mempercepat	0.6		√
20		SM-AU	BS-US	Bergabung	5	32	Mempercepat	0.6		√
21	15:00 s/d 15:15	SM-SM	SU-BU	Bergabung	4	33	Mempercepat	0.4		√
22		SM-SM	BS-US	Bergabung	4	32	Mempercepat	0.4		√
23		SM-SM	US-BS	Bergabung	5	34	Mempercepat	0.5		√
24		SM-SM	TS-US	Bergabung	4	29	Mempercepat	0.5		√
25		MP-SM	BS-US	Bergabung	6	20	Mengerem	1.1	√	
26		MP-SM	BS-US	Bergabung	5	21	Mengerem	0.9		√
27		MP-SM	BS-US	Bergabung	6	20	Mengerem	1.1	√	
28		SM-SM	US-TS	Bergabung	4	30	Mempercepat	0.5		√
29		SM-AU	SU-BU	Bergabung	4	31	Mempercepat	0.5		√
30		AU-AU	BU-SU	Bergabung	5	17	Mengerem	1.1	√	
31		AU-SM	BT-SU	Bergabung	3	15	Mengerem	0.7		√
32		AU-SM	BT-SU	Memotong	3	15	Mengerem	0.7		√

33		SM-SM	SU-BT	Memotong	3	20	Mengerem	0.5		√
34		SM-SM	BU-SU	Bergabung	4	21	Mengerem	0.7		√
35		SM-SM	SU-BU	Bergabung	4	21	Mengerem	0.7		√
36		SM-SM	US-BT	Memotong	3	22	Mengerem	0.5		√
37		SM-SM	BT-US	Memotong	2	20	Mengerem	0.4		√
38		SM-SM	SU-BU	Bergabung	4	30	Mempercepat	0.5		√
39		SM-SM	BU-SU	Bergabung	5	31	Mempercepat	0.6		√
40		SM-SM	SU-BU	Bergabung	5	34	Mempercepat	0.5		√
41	15:00 s/d 15:15	SM-SM	SU-TU	Memotong	3	23	Mengerem	0.5		√
42		SM-SM	BU-TU	Memotong	3	20	Mengerem	0.5		√
43		SM-SM	BS-US	Memotong	3	21	Mengerem	0.5		√
44		SM-SM	SU-BS	Memotong	3	20	Mengerem	0.5		√
45		MP-SM	US-SB	Memotong	2	19	Mengerem	0.4		√
46		MP-MP	SU-BU	Bergabung	4	20	Mengerem	0.7		√
47		SM-SM	TU-SU	Bergabung	5	33	Mempercepat	0.5		√
48		SM-SM	BT-ST	Bergabung	4	34	Mengerem	0.4		√
49		SM-SM	ST-BT	Bergabung	4	32	Mempercepat	0.4		√
50		SM-SM	BT-ST	Bergabung	4	31	Mempercepat	0.5		√
51	15:00 s/d 15:15	AU-SM	BS-US	Bergabung	6	20	Mengerem	1.1	√	
52		AU-SM	BS-US	Bergabung	5	20	Mengerem	0.9		√
53		MP-AU	SB-UB	Bergabung	5	21	Mengerem	0.9		√
54		SM-SM	UB-SB	Bergabung	4	30	Mempercepat	0.5		√
55		SM-SM	TB-SB	Bergabung	5	32	Mempercepat	0.6		√
56		SM-SM	BS-US	Bergabung	5	36	Mempercepat	0.5		√
1	15:15 s/d 15:30	SM-S	SU-BU	Bergabung	5	20	Mengerem	0.9		√
2		SM-SM	BU-BT	Berpisah	3	36	Mempercepat	0.3		√
3		SM-MP	SB-SU	Berpisah	3	35	Mempercepat	0.3		√
4		MP-SM	ST-SB	Berpisah	2	33	Mempercepat	0.2		√
5		SM-SM	SU-BU	Bergabung	4	32	Mempercepat	0.4		√
6		AU-SM	BU-SU	Bergabung	5	20	Mempercepat	0.9		√
7		SM-AU	ST-BT	Bergabung	4	31	Mempercepat	0.5		√
8		SM-T	BS-US	Bergabung	5	21	Mengerem	0.9		√
9		SM-MP	SU-BU	Bergabung	5	23	Mengerem	0.8		√
10		SM-SM	US-BS	Bergabung	4	24	Mempercepat	0.6		√
11	15:15 s/d 15:30	T-SM	SB-TB	Bergabung	7	15	Mengerem	1.7	√	
12		SM-T	SU-BU	Bergabung	5	20	Mengerem	0.9		√
13		SM-SM	US-BS	Bergabung	4	33	Mempercepat	0.4		√
14		SM-MP	US-BS	Bergabung	4	35	Mempercepat	0.4		√

15		SM-MP	BS-US	Bergabung	4	31	Mempercepat	0.5		√
16		SM-SM	ST-BT	Bergabung	4	32	Mempercepat	0.4		√
17		AU-MP	ST-BT	Bergabung	5	20	Mengerem	0.9		√
18		MP-T	SU-SB	Berpisah	4	25	Mengerem	0.6		√
19		SM-SM	SB-UB	Bergabung	4	31	Mempercepat	0.5		√
20		SM-SM	UB-SB	Bergabung	4	33	Mempercepat	0.4		√
21	15:15 s/d 15:30	SM-SM	ST-BT	Bergabung	4	31	Mempercepat	0.5		√
22		SM-SM	UB-SB	Bergabung	4	32	Mempercepat	0.4		√
23		SM-SM	US-BS	Bergabung	4	31	Mempercepat	0.5		√
24		SM-SM	ST-BT	Bergabung	4	34	Mempercepat	0.4		√
25		SM-MP	UT-ST	Bergabung	5	35	Mempercepat	0.5		√
26		MP-SM	BS-US	Bergabung	5	20	Mengerem	0.9		√
27		SM-MP	BS-US	Bergabung	4	32	Mempercepat	0.4		√
28		SM-SM	SB-TB	Bergabung	5	29	Mengerem	0.6		√
29		SM-SM	SB-TB	Bergabung	4	30	Mempercepat	0.5		√
30		T-SM	SB-TB	Bergabung	7	16	Mengerem	1.6	√	
31		15:15 s/d 15:30	SM-SM	SU-BU	Bergabung	4	31	Mempercepat	0.5	
32	SM-SM		UB-SB	Bergabung	4	33	Mempercepat	0.4		√
33	SM-SM		SB-UB	Bergabung	5	34	Mempercepat	0.5		√
34	MP-SM		US-BS	Bergabung	5	21	Mempercepat	0.9		√
35	SM-AU		ST-UT	Bergabung	4	33	Mempercepat	0.4		√
36	AU-SM		BT-UT	Bergabung	5	19	Mengerem	0.9		√
37	AU-SM		BS-US	Bergabung	6	18	Mengerem	1.2	√	
38	AU-T		TS-BS	Bergabung	5	19	Mengerem	0.9		√
39	SM-MP		SB-UB	Bergabung	4	30	Mempercepat	0.5		√
40	MP-MP		US-BS	Bergabung	5	20	Mengerem	0.9		√
41	15:15 s/d 15:30		MP-MP	SB-TB	Bergabung	5	18	Mengerem	1.0	√
42		MP-MP	UB-SB	Bergabung	6	19	Mengerem	1.1	√	
43		MP-SM	SB-UB	Bergabung	5	21	Mengerem	0.9		√
44		SM-MP	ST-BT	Bergabung	4	30	Mempercepat	0.5		√
45		AU-T	SU-BU	Bergabung	6	17	Mengerem	1.3	√	
46		SM-SM	BS-US	Bergabung	4	33	Mempercepat	0.4		√
47		SM-SM	US-BS	Bergabung	5	20	Mengerem	0.9		√
48		SM-SM	TS-US	Bergabung	4	31	Mempercepat	0.5		√
1	15:30 s/d 15:45	SM-SM	BS-US	Bergabung	4	31	Mempercepat	0.5		√
2		MP-SM	SU-BU	Bergabung	5	22	Mengerem	0.8		√
3		SM-SM	BT-US	Memotong	3	21	Mengerem	0.5		√
4		SM-SM	US-BT	Memotong	2	20	Mengerem	0.4		√

5		SM-MP	TB-SU	Memotong	4	23	Mengerem	0.6		√
6		MP-SM	SU-BS	Memotong	4	18	Mengerem	0.8		√
7		SM-SM	ST-BT	Bergabung	4	33	Mempercepat	0.4		√
8		SM-T	TB-SU	Memotong	3	21	Mengerem	0.5		√
9		T-SM	UB-SU	Memotong	4	17	Mengerem	0.8	√	
10		T-SM	UB-SU	Memotong	4	17	Mengerem	0.8	√	
11	15:30 s/d 15:45	SM-SM	BT-SU	Memotong	3	21	Mengerem	0.5		√
12		SM-SM	SU-BS	Memotong	3	23	Mengerem	0.5		√
13		SM-SM	BS-SU	Memotong	3	24	Mengerem	0.4		√
14		MP-SM	UB-SU	Memotong	3	20	Mengerem	0.5		√
15		SM-MP	SU-BU	Bergabung	4	31	Mempercepat	0.5		√
16		T-SM	SU-BU	Bergabung	6	16	Mengerem	1.3	√	
17		MP-SM	BS-US	Bergabung	5	20	Mengerem	0.9		√
18		SM-MP	SU-BU	Bergabung	4	33	Mempercepat	0.4		√
19		MP-SM	BS-SU	Memotong	3	19	Mengerem	0.6		√
20		MP-SM	BS-SU	Memotong	4	18	Mengerem	0.8		√
21	15:30 s/d 15:45	SM-SM	BS-US	Bergabung	4	30	Mempercepat	0.5		√
22		SM-SM	US-BS	Bergabung	4	28	Mempercepat	0.5		√
23		SM-T	BS-SU	Memotong	4	21	Mengerem	0.7		√
24		SM-MP	BT-US	Memotong	4	23	Mengerem	0.6		√
25		MP-SM	US-BT	Memotong	3	18	Mengerem	0.6		√
26		SM-AU	BT-US	Bergabung	3	20	Mengerem	0.5		√
27		AU-SM	ST-BT	Bergabung	4	17	Mengerem	0.8	√	
28		AU-SM	BU-SU	Bergabung	4	17	Mengerem	0.8	√	
29		SM-AU	ST-UT	Bergabung	4	21	Mengerem	0.7		√
30		SM-SM	US-BS	Bergabung	4	21	Mengerem	0.7		√
31	15:30 s/d 15:45	SM-SM	BT-US	Memotong	3	22	Mengerem	0.5		√
32		SM-SM	ST-BT	Bergabung	4	25	Mempercepat	0.6		√
33		SM-SM	SU-BU	Bergabung	4	27	Mempercepat	0.5		√
34		SM-SM	BU-SU	Bergabung	4	36	Mempercepat	0.4		√
35		SM-SM	BS-US	Bergabung	4	36	Mempercepat	0.4		√
36		MP-SM	SU-UB	Memotong	6	20	Mengerem	1.1	√	
37		SM-MP	SB-TB	Bergabung	4	37	Mempercepat	0.4		√
38		SM-SM	SB-US	Memotong	4	28	Mempercepat	0.5		√
39		SM-SM	US-BS	Bergabung	4	29	Mempercepat	0.5		√
40		SM-SM	ST-BT	Bergabung	4	31	Mempercepat	0.5		√
41	15:30 s/d 15:45	SM-SM	BT-ST	Bergabung	4	31	Mempercepat	0.5		√
42	15:30 s/d 15:45	SM-SM	SU-BU	Bergabung	4	28	Mempercepat	0.5		√

43		SM-SM	BT-ST	Bergabung	4	22	Mengerem	0.7		√
44		MP-MP	US-BS	Bergabung	5	18	Mengerem	1.0	√	
45		SM-SM	ST-UT	Bergabung	3	21	Mengerem	0.5		√
46		SM-SM	BS-US	Bergabung	4	36	Mempercepat	0.4		√
47		SM-SM	US-BS	Bergabung	4	25	Mengerem	0.6		√
48		SM-SM	SU-BS	Memotong	2	21	Mengerem	0.3		√
49		SM-SM	SB-UB	Bergabung	4	33	Mempercepat	0.4		√
50		SM-SM	UB-SB	Bergabung	4	33	Mempercepat	0.4		√
51		T-MP	SU-BU	Bergabung	4	32	Mempercepat	0.4		√
52		SM-SM	ST-BT	Bergabung	4	28	Mempercepat	0.5		√
53		SM-SM	US-BS	Bergabung	4	22	Mengerem	0.7		√
54		SM-SM	BT-US	Memotong	3	20	Mengerem	0.5		√
55		SM-SM	SU-BU	Bergabung	4	31	Mempercepat	0.5		√
56		SM-SM	BU-SU	Bergabung	4	28	Mempercepat	0.5		√
1	15:45 s/d 16:00	SM-SM	SU-BU	Bergabung	4	32	Mempercepat	0.4		√
2		SM-SM	BU-SU	Bergabung	4	31	Mempercepat	0.5		√
3		MP-SM	SU-BU	Bergabung	5	20	Mengerem	0.9		√
4		T-SM	SU-BU	Bergabung	6	16	Mengerem	1.3	√	
5		T-SM	SU-TU	Bergabung	6	17	Mengerem	1.3	√	
6		T-MP	SU-BU	Bergabung	7	15	Mempercepat	1.7	√	
7		SM-SM	SB-TB	Bergabung	4	33	Mempercepat	0.4		√
8		SM-SM	SB-UB	Bergabung	4	32	Mempercepat	0.4		√
9		SM-S	UB-SU	Memotong	3	21	Mengerem	0.5		√
10		SM-MP	UB-SU	Memotong	3	22	Mengerem	0.5		√
11	15:45 s/d 16:00	SM-SM	SB-UB	Bergabung	4	32	Mempercepat	0.4		√
12		SM-SM	UB-SB	Bergabung	4	33	Mempercepat	0.4		√
13		SM-SM	SB-TB	Bergabung	4	32	Mempercepat	0.4		√
14		SM-SM	TB-SB	Bergabung	5	31	Mempercepat	0.6		√
15		SM-SM	SB-US	Memotong	3	20	Mengerem	0.5		√
16		SM-SM	SU-BU	Bergabung	4	31	Mempercepat	0.5		√
17		SM-SM	TU-SU	Bergabung	5	26	Mengerem	0.7		√
18		SM-SM	BU-SU	Bergabung	4	32	Mempercepat	0.4		√
19		SM-SM	SU-BU	Bergabung	4	33	Mempercepat	0.4		√
20		SM-SM	TS-BS	Bergabung	5	24	Mengerem	0.7		√
21	15:45 s/d 16:00	MP-SM	BS-US	Bergabung	4	22	Mengerem	0.7		√
22		MP-AU	BS-TS	Bergabung	4	21	Mengerem	0.7		√
23		MP-SM	BS-US	Bergabung	4	18	Mengerem	0.8		√
24		MP-SM	US-BS	Bergabung	5	22	Mengerem	0.8		√

25		SM-SM	SU-BU	Bergabung	4	31	Mempercepat	0.5		√	
26		SM-AU	SU-TU	Bergabung	5	26	Mengerem	0.7		√	
27		SM-SM	BU-TU	Bergabung	4	33	Mempercepat	0.4		√	
28		SM-SM	US-BS	Bergabung	4	33	Mempercepat	0.4		√	
29		SM-SM	US-BS	Bergabung	4	34	Mempercepat	0.4		√	
30		SM-SM	US-BS	Bergabung	4	31	Mempercepat	0.5		√	
31	15:45 s/d 16:00	SM-SM	SU-BU	Bergabung	4	33	Mempercepat	0.4		√	
32		MP-SM	BU-SU	Bergabung	6	21	Mengerem	1.0		√	
33		MP-SM	TU-SU	Bergabung	5	18	Mengerem	1.0	√		
34		T-SM	TB-SU	Bergabung	6	16	Mengerem	1.3	√		
35		AU-SM	TB-SU	Memotong	5	18	Mengerem	1.0	√		
36		AU-SM	SU-BU	Memotong	5	17	Mengerem	1.1	√		
37		SM-SM	BU-SU	Bergabung	4	34	Mempercepat	0.4		√	
38		SM-SM	TU-SU	Bergabung	4	33	Mempercepat	0.4		√	
39		SM-SM	TU-BU	Bergabung	4	31	Mempercepat	0.5		√	
40		SM-SM	BU-SU	Bergabung	4	31	Mempercepat	0.5		√	
41		15:45 s/d 16:00	SM-SM	TU-SU	Bergabung	4	33	Mempercepat	0.4		√
42			SM-SM	US-BS	Bergabung	4	28	Mempercepat	0.5		√
43	SM-MP		BT-SU	Bergabung	5	32	Mempercepat	0.6		√	
44	SM-MP		UB-SU	Bergabung	5	26	Mengerem	0.7		√	
45	SM-SM		SB-UB	Bergabung	4	34	Mempercepat	0.4		√	
46	SM-SM		ST-BT	Bergabung	4	30	Mempercepat	0.5		√	
47	MP-SM		SU-TU	Bergabung	5	20	Mengerem	0.9		√	
48	SM-T		BU-SU	Bergabung	5	22	Mengerem	0.8		√	
49	T-SM		SU-BU	Bergabung	7	16	Mengerem	1.6	√		
50	SM-T		SB-TB	Bergabung	5	21	Mengerem	0.9		√	
51	15:45 s/d 16:00	SM-SM	SB-TB	Bergabung	4	31	Mempercepat	0.5		√	
52		SM-SM	BU-SU	Bergabung	4	31	Mempercepat	0.5		√	
53		SM-SM	TU-SU	Bergabung	4	31	Mempercepat	0.5		√	
54		SM-MP	SU-BU	Bergabung	5	31	Mempercepat	0.6		√	
55		SM-SM	BT-SU	Memotong	2	20	Mengerem	0.4		√	
56		SM-SM	SU-UB	Memotong	3	21	Mengerem	0.5		√	
57		SM-MP	UB-SB	Bergabung	4	22	Mengerem	0.7		√	
58		SM-SM	TB-US	Bergabung	4	32	Mengerem	0.4		√	
59		SM-SM	TB-US	Memotong	3	23	Mengerem	0.5		√	
60		SM-SM	US-BS	Bergabung	4	33	Mempercepat	0.4		√	
61			SM-SM	BT-US	Memotong	3	23	Mengerem	0.5		√
62			SM-SM	BT-SU	Memotong	2	33	Mempercepat	0.2		√

63		MP-SM	US-BS	Bergabung	4	21	Mengerem	0.7		√
64		SM-SM	SU-BU	Bergabung	4	32	Mempercepat	0.4		√
65		SM-SM	TU-SU	Bergabung	4	31	Mempercepat	0.5		√
66		SM-MP	SU-BU	Bergabung	5	23	Mengerem	0.8		√
1	16:00 s/d 16:15	SM-SM	BT-US	Memotong	3	21	Mengerem	0.5		√
2		SM-SM	SU-BT	Memotong	3	22	Mengerem	0.5		√
3		MP-SM	UB-SU	Memotong	4	17	Mengerem	0.8	√	
4		MP-SM	US-TU	Memotong	3	21	Mengerem	0.5		√
5		SM-SM	SU-BU	Bergabung	4	31	Mempercepat	0.5		√
6		SM-SM	TU-SU	Bergabung	4	30	Mempercepat	0.5		√
7		SM-MP	SU-BU	Bergabung	5	26	Mengerem	0.7		√
8		SM-MP	BS-US	Bergabung	5	32	Mempercepat	0.6		√
9		SM-SM	SB-UB	Bergabung	5	36	Mengelak	0.5		√
10		SM-SM	UB-SB	Bergabung	5	36	Mengelak	0.5		√
11	16:00 s/d 16:15	SM-SM	TU-SU	Bergabung	4	30	Mempercepat	0.5		√
12		SM-SM	BU-SU	Bergabung	4	31	Mempercepat	0.5		√
13		SM-SM	US-BS	Bergabung	4	31	Mempercepat	0.5		√
14		SM-MP	SU-BU	Bergabung	5	26	Mengerem	0.7		√
15		SM-AU	TU-SU	Bergabung	5	27	Mengerem	0.7		√
16		AU-SM	BS-US	Bergabung	6	20	Mengerem	1.1	√	
17		T-SM	SB-TB	Bergabung	7	17	Mengerem	1.5	√	
18		T-MP	SB-UB	Bergabung	7	17	Mengerem	1.5	√	
19		T-AU	SB-UB	Bergabung	7	17	Mengerem	1.5	√	
20		SM-T	US-SB	Memotong	5	21	Mengerem	0.9		√
21	16:00 s/d 16:15	SM-SM	BT-SU	Memotong	3	21	Mengerem	0.5		√
22		SM-SM	BT-US	Memotong	3	21	Mengerem	0.5		√
23		SM-MP	BS-US	Bergabung	4	23	Mengerem	0.6		√
24		SM-MP	US-BS	Bergabung	5	32	Mempercepat	0.6		√
25		SM-SM	SU-UB	Memotong	4	33	Mempercepat	0.4		√
26		SM-SM	ST-BT	Bergabung	4	33	Mempercepat	0.4		√
27		SM-SM	SU-TU	Bergabung	4	36	Mengelak	0.4		√
28		SM-SM	BU-TU	Bergabung	4	33	Mempercepat	0.4		√
29		SM-SM	SB-UB	Bergabung	4	31	Mempercepat	0.5		√
30		SM-MP	UB-SB	Bergabung	5	31	Mempercepat	0.6		√
31	16:00 s/d 16:15	SM-MP	SU-BU	Bergabung	4	31	Mempercepat	0.5		√
32		SM-SM	SB-TB	Bergabung	4	32	Mempercepat	0.4		√
33		SM-SM	UB-SU	Memotong	4	32	Mempercepat	0.4		√
34		SM-SM	BU-SU	Bergabung	4	32	Mempercepat	0.4		√

35		AU-SM	SU-BU	Bergabung	5	21	Mengerem	0.9		√
36		AU-SM	BT-ST	Bergabung	5	21	Mengerem	0.9		√
37		MP-SM	BT-ST	Memotong	5	18	Mengerem	1.0	√	
38		SM-SM	SU-BU	Bergabung	4	31	Mempercepat	0.5		√
39		SM-SM	ST-UT	Bergabung	4	31	Mempercepat	0.5		√
40		SM-SM	SU-TU	Bergabung	4	31	Mempercepat	0.5		√
41	16:00 s/d 16:15	SM-SM	SB-TB	Bergabung	4	31	Mempercepat	0.5		√
42		SM-SM	SU-BU	Bergabung	4	30	Mempercepat	0.5		√
43		SM-SM	ST-UT	Bergabung	4	32	Mempercepat	0.4		√
44		SM-SM	SU-UB	Memotong	4	32	Mengerem	0.4		√
45		MP-SM	UB-SU	Memotong	5	17	Mengerem	1.1	√	
46		MP-MP	ST-UT	Bergabung	5	17	Mengerem	1.1	√	
47		AU-AU	SU-BU	Bergabung	6	18	Mengerem	1.2	√	
48		MP-T	BU-SU	Bergabung	7	15	Mengerem	1.7	√	
49		MP-AU	BU-TU	Bergabung	6	15	Mengerem	1.4	√	
50		MP-SM	SU-BU	Bergabung	5	18	Mengerem	1.0	√	
51	16:00 s/d 16:15	SM-MP	BT-SU	Bergabung	3	22	Mengerem	0.5		√
52		SM-MP	TB-SB	Bergabung	5	28	Mempercepat	0.6		√
53		SM-SM	ST-UT	Bergabung	4	30	Mempercepat	0.5		√
54		SM-SM	SU-BU	Bergabung	4	30	Mempercepat	0.5		√
55		T-SM	SB-UB	Bergabung	6	16	Mengerem	1.3		
56		SM-T	UB-SB	Bergabung	5	22	Mengerem	0.8		√
57		SM-SM	SB-TB	Bergabung	4	31	Mempercepat	0.5		√
58		B-SM	SU-BU	Bergabung	7	15	Mengerem	1.7	√	
1	16:15 s/d 16:30	SM-SM	BT-US	Memotong	3	22	Mengerem	0.5		√
2		SM-SM	SU-BU	Bergabung	5	34	Mempercepat	0.5		√
3		MP-MP	BU-SU	Bergabung	5	19	Mengerem	0.9		√
4		SM-SM	SB-UB	Bergabung	4	32	Mempercepat	0.4		√
5		SM-AU	SU-BU	Bergabung	5	23	Mengerem	0.8		√
6		MP-SM	TU-BU	Bergabung	6	18	Mengerem	1.2	√	
7		SM-SM	BU-TU	Bergabung	4	31	Mempercepat	0.5		√
8		AU-AU	US-BS	Bergabung	6	17	Mengerem	1.3	√	
9		MP-MP	SB-UB	Memotong	6	17	Mengerem	1.3	√	
10		SM-SM	SU-UB	Bergabung	3	23	Mengerem	0.5		√
11	16:15 s/d 16:30	SM-SM	BT-US	Memotong	4	21	Mengerem	0.7		√
12		MP-SM	US-BT	Memotong	4	17	Mengerem	0.8	√	
13		MP-SM	BT-SU	Memotong	4	18	Mengerem	0.8		√
14		MP-SM	SU-UB	Memotong	4	17	Mengerem	0.8	√	

15		SM-SM	UB-SB	Bergabung	4	32	Mempercepat	0.4		√	
16		SM-SM	SU-BU	Bergabung	5	33	Mempercepat	0.5		√	
17		AU-SM	SU-TU	Bergabung	4	20	Mengerem	0.7		√	
18		SM-SM	BU-SU	Bergabung	4	31	Mempercepat	0.5		√	
19		SM-SM	SB-UB	Bergabung	2	31	Mempercepat	0.2		√	
20		SM-SM	BT-US	Memotong	5	21	Mengerem	0.9		√	
21	16:15 s/d 16:30	SM-MP	SU-BU	Bergabung	4	23	Mengerem	0.6		√	
22		SM-MP	BU-SU	Bergabung	5	22	Mengerem	0.8		√	
23		T-MP	SU-UB	Memotong	5	17	Mengerem	1.1	√		
24		T-SM	UB-SU	Memotong	5	16	Mengerem	1.1	√		
25		MP-SM	BU-SU	Bergabung	4	19	Mengerem	0.8		√	
26		SM-MP	ST-BT	Bergabung	4	31	Mempercepat	0.5		√	
27		SM-MP	BT-ST	Bergabung	4	31	Mempercepat	0.5		√	
28		SM-MP	BU-SU	Bergabung	4	33	Mempercepat	0.4		√	
29		SM-MP	SB-UB	Bergabung	4	32	Mempercepat	0.4		√	
30		SM-MP	SU-TU	Bergabung	4	30	Mengelak	0.5		√	
31		16:15 s/d 16:30	SM-MP	BU-SU	Bergabung	4	32	Mempercepat	0.4		√
32			SM-MP	ST-BT	Bergabung	4	31	Mempercepat	0.5		√
33	SM-SM		US-BS	Bergabung	4	35	Mempercepat	0.4		√	
34	SM-MP		BS-US	Bergabung	5	21	Mengerem	0.9		√	
35	SM-T		BS-SU	Memotong	5	21	Mengerem	0.9		√	
36	SM-AU		SU-BU	Bergabung	5	22	Mengerem	0.8		√	
37	SM-MP		SB-UB	Bergabung	5	20	Mengerem	0.9		√	
38	SM-SM		TB-SB	Bergabung	4	31	Mempercepat	0.5		√	
39	SM-SM		UB-SB	Bergabung	4	32	Mempercepat	0.4		√	
40	SM-SM		SB-TB	Bergabung	4	30	Mempercepat	0.5		√	
41	16:15 s/d 16:30	MP-SM	SU-BU	Bergabung	6	19	Mengerem	1.1	√		
42		T-SM	BT-US	Memotong	7	17	Mengerem	1.5	√		
43		SM-MP	SB-UB	Bergabung	4	24	Mengerem	0.6		√	
44		SM-SM	BT-US	Memotong	3	23	Mengerem	0.5		√	
45		SM-SM	BT-US	Memotong	2	20	Mengerem	0.4		√	
46		SM-SM	SU-BT	Memotong	3	21	Mengerem	0.5		√	
47		AU-MP	SB-UB	Bergabung	5	18	Mengerem	1.0	√		
48		SM-SM	SU-BT	Memotong	3	22	Mengerem	0.5		√	
49		SM-SM	SU-BT	Memotong	3	21	Mengerem	0.5		√	
50		SM-SM	TU-SU	Bergabung	4	31	Mempercepat	0.5		√	
51	16:15 s/d 16:30	SM-SM	BU-SU	Bergabung	4	34	Mempercepat	0.4		√	
52	30	SM-SM	ST-BT	Bergabung	4	33	Mempercepat	0.4		√	

53	MP-SM	SU-BU	Bergabung	6	19	Mengerem	1.1	√	
54	SM-SM	TU-BU	Bergabung	4	31	Mempercepat	0.5		√
55	MP-SM	SB-UB	Bergabung	5	20	Mengerem	0.9		√
56	SM-SM	SU-BU	Bergabung	4	31	Mempercepat	0.5		√
57	SM-SM	BT-ST	Bergabung	4	33	Mempercepat	0.4		√
58	SM-SM	SU-BT	Bergabung	4	24	Mengerem	0.6		√
59	SM-MP	US-BU	Memotong	4	23	Mengerem	0.6		√
60	SM-SM	BU-SU	Bergabung	4	31	Mempercepat	0.5		√
61	SM-SM	SU-BU	Bergabung	4	31	Mempercepat	0.5		√
62	SM-SM	BT-US	Memotong	3	21	Mengerem	0.5		√
63	MP-SM	US-BT	Memotong	4	19	Mengerem	0.8		√
64	SM-SM	SB-UB	Bergabung	4	30	Mempercepat	0.5		√
65	AU-SM	ST-UT	Bergabung	5	15	Mengerem	1.2	√	
66	AU-MP	BT-ST	Bergabung	6	18	Mengerem	1.2	√	
67	AU-SM	SU-BU	Bergabung	5	17	Mengerem	1.1	√	

