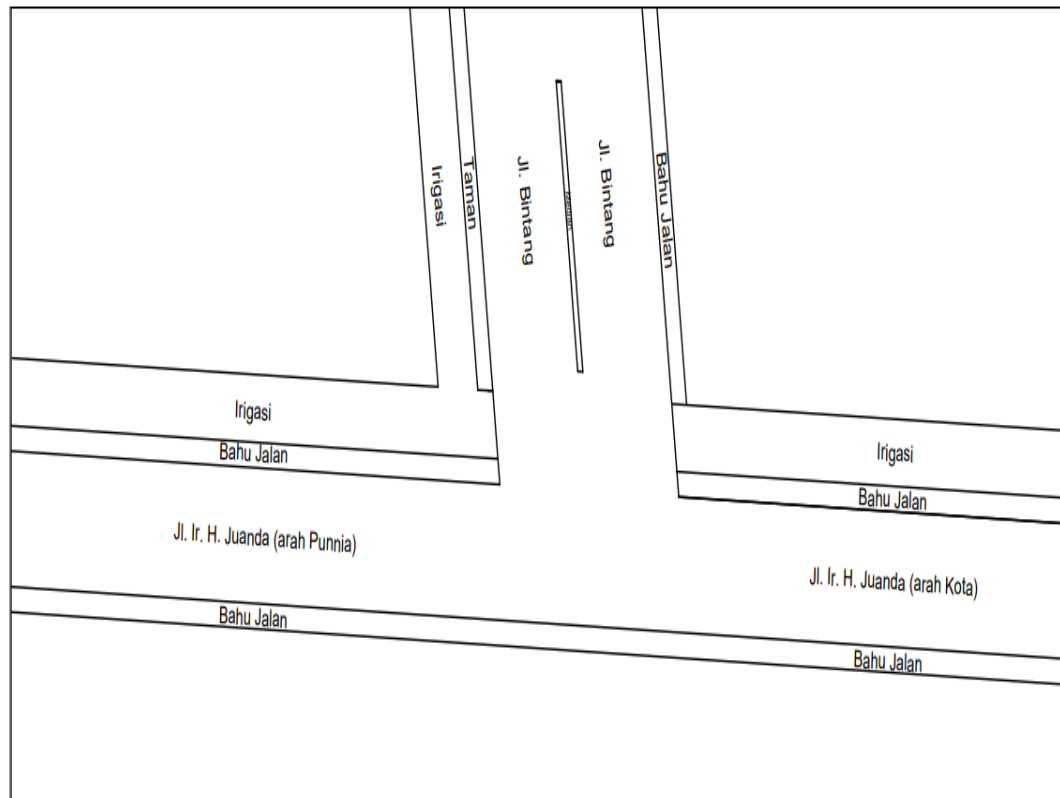
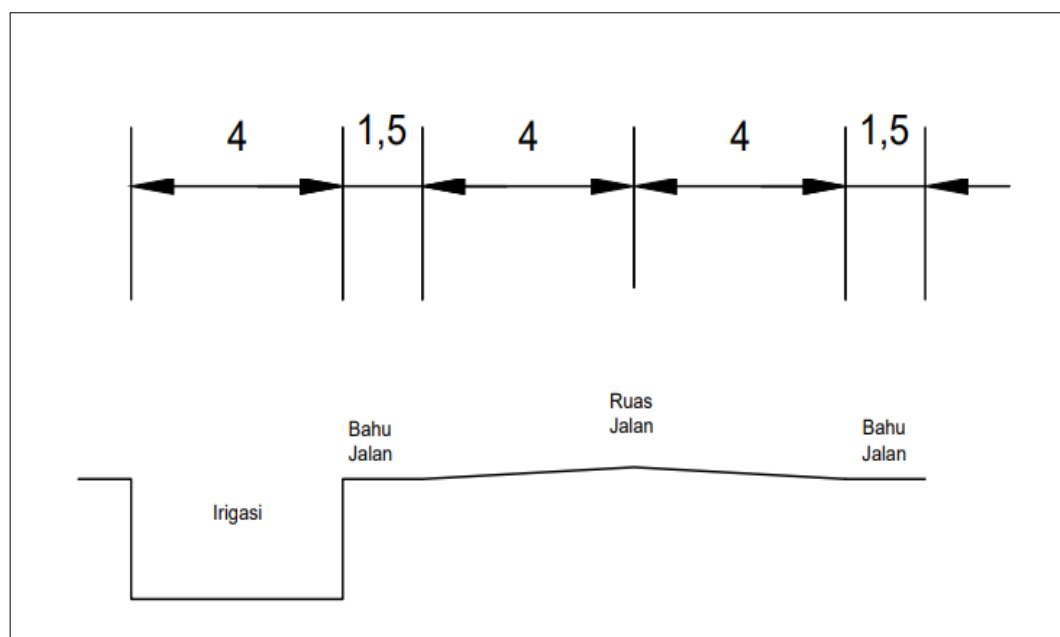


LAMPIRAN

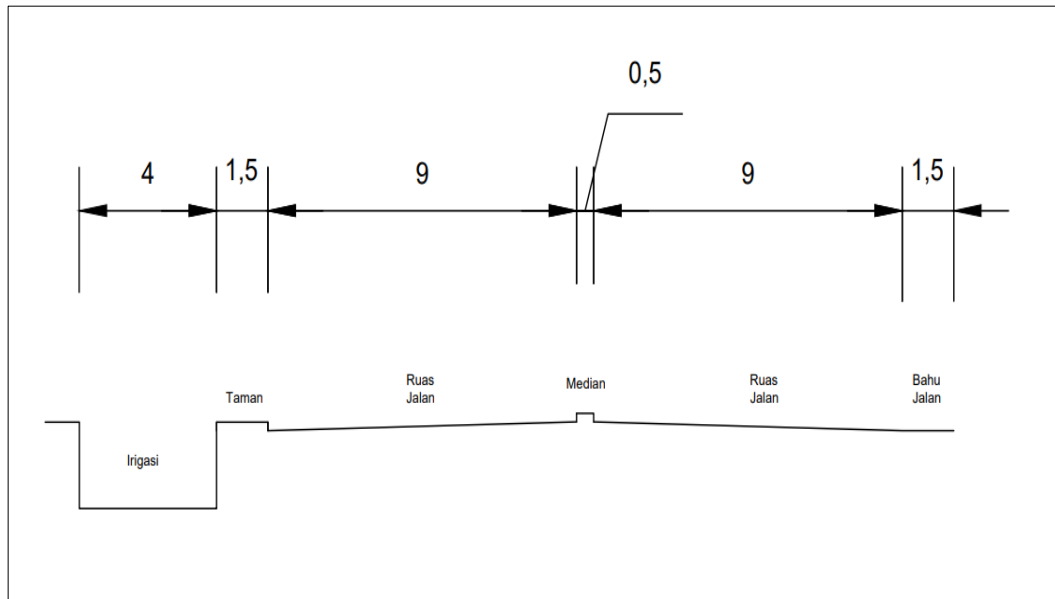
Lampiran- 1 Geometrik lokasi penelitian



Layout lokasi penelitian di SPBU Maccorawalie



Potongan lokasi penelitian Jl. Ir. H. Juanda



Potongan lokasi penelitian Jl. Bintang

Data geometrik jalan sekitar SPBU Maccorawalie					
Nama Jalan	Tipe Jalan	Median	Lajur	Bahu Jalan	Saluram Samping
Jl. Ir. H. Juanda	342	0	4 m	1,5 m	4 m
Jl. Bintang		0,5 m	9 m	1,5 m	4 m

Lampiran- 2 Data kapasitas BBM Maccorawalie

Kedatangan suplai bahan bakar SPBU Maccorawalie				
Merk BBM	Jumlah Tangki Pendam	Kapasitas Tangki Pendam (liter/tangki)	Daya Tampung Mobil Tangki BBM	Kedatangan Mobil Tangki
			(Kend/liter)	
Solar	1	21000	8000	Sehari
Dexlite	1		4000	Sebulan
Pertalite	1 (MC)		8000	Sehari
	1 (MV)		8000	Sehari
Pertamax	1		4000	5 hari
Pertamax Turbo	1		4000	Sebulan

Kapasitas tampung BBM yang dilayani								
Merk BBM	Jumlah Tangki Pendam	Daya Tampung Mobil Tangki BBM	Kapasitas BBM (Kend/liter)			Jumlah Kend Yang Terisi - Habis BBM		
		(Kend/liter)	H V	M V	M C	H V	M V	M C
Solar	1	8000	60	30		133	267	
Dexlite	1	4000	60	30		67	133	
Pertalite	1 (MC)	8000			5			1600
	1 (MV)	8000			20			400
Pertamax	1	4000			20			200
Pertamax Turbo	1	4000			20			200

Lampiran- 3 Hasil analisa antrian kendaraan di SPBU Maccorawalie

Waktu	Jumlah Kendaraan	ρ (%)	L_s	W_s	W_q
Senin, 21 Agustus 2023					
06:00-07:00	13	52%	1	0,083	0,043
07:00-08:00	17	68%	2	0,125	0,085
08:00-09:00	16	64%	2	0,111	0,071
09:00-10:00	19	76%	3	0,167	0,127
10:00-11:00	22	88%	7	0,333	0,293
11:00-12:00	19	76%	3	0,167	0,127
12:00-13:00	16	64%	2	0,111	0,071
13:00-14:00	20	80%	4	0,2	0,16
14:00-15:00	16	64%	2	0,111	0,071
15:00-16:00	17	68%	2	0,125	0,085
16:00-17:00	18	72%	3	0,143	0,103
17:00-18:00	15	60%	2	0,1	0,06
Kamis, 24 Agustus 2023					
06:00-07:00	15	60%	2	0,1	0,06
07:00-08:00	12	48%	1	0,077	0,037
08:00-09:00	13	52%	1	0,083	0,043
09:00-10:00	15	60%	2	0,1	0,06
10:00-11:00	17	68%	2	0,125	0,085
11:00-12:00	10	40%	1	0,067	0,027
12:00-13:00	14	56%	1	0,091	0,051
13:00-14:00	19	76%	3	0,167	0,127
14:00-15:00	15	60%	2	0,1	0,06
15:00-16:00	17	68%	2	0,125	0,085
16:00-17:00	19	76%	3	0,167	0,127
17:00-18:00	12	48%	1	0,077	0,037
Sabtu, 26 Agustus 2023					
06:00-07:00	10	40%	1	0,067	0,027

Lanjutan Lampiran-3

Waktu	Jumlah Kendaraan	ρ (%)	L_s	W_s	W_q
07:00-08:00	14	56%	1	0,091	0,051
08:00-09:00	16	64%	2	0,111	0,071
09:00-10:00	17	68%	2	0,125	0,085
10:00-11:00	21	84%	5	0,250	0,210
11:00-12:00	18	72%	3	0,143	0,103
12:00-13:00	14	56%	1	0,091	0,051
13:00-14:00	18	72%	3	0,143	0,103
14:00-15:00	17	68%	2	0,125	0,085
15:00-16:00	19	76%	3	0,167	0,127
16:00-17:00	20	80%	4	0,200	0,160
17:00-18:00	13	52%	1	0,083	0,043

Lampiran- 4 Durasi waktu antrian (W_s dan W_q)

Waktu	W_s		W_q	
	Jam	Menit	Jam	Menit
Senin, 21 Agustus 2023				
06:00-07:00	0,083	5,00	0,043	2,60
07:00-08:00	0,125	7,50	0,085	5,10
08:00-09:00	0,111	6,67	0,071	4,27
09:00-10:00	0,167	10,00	0,127	7,60
10:00-11:00	0,333	20,00	0,293	17,60
11:00-12:00	0,167	10,00	0,127	7,60
12:00-13:00	0,111	6,67	0,071	4,27
13:00-14:00	0,200	12,00	0,160	9,60
14:00-15:00	0,111	6,67	0,071	4,27
15:00-16:00	0,125	7,50	0,085	5,10
16:00-17:00	0,143	8,57	0,103	6,17
17:00-18:00	0,100	6,00	0,060	3,60
Kamis, 24 Agustus 2023				
06:00-07:00	0,100	6,00	0,060	3,60
07:00-08:00	0,077	4,62	0,037	2,22
08:00-09:00	0,083	5,00	0,043	2,60
09:00-10:00	0,100	6,00	0,060	3,60
10:00-11:00	0,125	7,50	0,085	5,10
11:00-12:00	0,067	4,00	0,027	1,60
12:00-13:00	0,091	5,45	0,051	3,05
13:00-14:00	0,167	10,00	0,127	7,60
14:00-15:00	0,100	6,00	0,060	3,60
15:00-16:00	0,125	7,50	0,085	5,10

Lanjutan Lampiran-4

Waktu	W_s		W_q	
	Jam	Menit	Jam	Menit
16:00-17:00	0,167	10,00	0,127	7,60
17:00-18:00	0,077	4,62	0,037	2,22
Sabtu, 26 Agustus 2023				
06:00-07:00	0,067	4,00	0,027	1,60
07:00-08:00	0,091	5,45	0,051	3,05
08:00-09:00	0,111	6,67	0,071	4,27
09:00-10:00	0,125	7,50	0,085	5,10
10:00-11:00	0,250	15,00	0,210	12,60
11:00-12:00	0,143	8,57	0,103	6,17
12:00-13:00	0,091	5,45	0,051	3,05
13:00-14:00	0,143	8,57	0,103	6,17
14:00-15:00	0,125	7,50	0,085	5,10
15:00-16:00	0,167	10,00	0,127	7,60
16:00-17:00	0,200	12,00	0,160	9,60
17:00-18:00	0,083	5,000	0,043	2,60

Lampiran- 5 Tingkat kedatangan SPBU Maccorawalie

Waktu	Jumlah kendaraan	Ws (menit)	Tingkat Pelayanan (kend/jam)
Senin, 21 Agustus 2023			
06:00-07:00	13	5	12
07:00-08:00	17	8	8
08:00-09:00	16	7	9
09:00-10:00	19	10	6
10:00-11:00	22	20	3
11:00-12:00	19	10	6
12:00-13:00	16	7	9
13:00-14:00	20	12	5
14:00-15:00	16	7	9
15:00-16:00	17	8	8
16:00-17:00	18	9	7
17:00-18:00	15	6	10
Kamis, 24 Agustus 2023			
06:00-07:00	15	6	10
07:00-08:00	12	5	13
08:00-09:00	13	5	12
09:00-10:00	15	6	10
10:00-11:00	17	8	8
11:00-12:00	10	4	15
12:00-13:00	14	5	11
13:00-14:00	19	10	6
14:00-15:00	15	6	10
15:00-16:00	17	8	8
16:00-17:00	19	10	6
17:00-18:00	12	5	13
Sabtu, 26 Agustus 2023			
06:00-07:00	10	4	15
07:00-08:00	14	5	11

Lanjutan Lampiran-5

Waktu	Jumlah kendaraan	Ws (menit)	Tingkat Pelayanan (kend/jam)
08:00-09:00	16	7	9
09:00-10:00	17	8	8
10:00-11:00	21	15	4
11:00-12:00	18	9	7
12:00-13:00	14	5	11
13:00-14:00	18	9	7
14:00-15:00	17	8	8
15:00-16:00	19	10	6
16:00-17:00	20	12	5
17:00-18:00	13	5	12

Lampiran- 6 Tingkat pelayanan SPBU Maccorawalie

Waktu	Jumlah kendaraan	Tingkat Pelayanan (kend/jam)	Tingkat Kedatangan (kend/jam)
Senin, 21 Agustus 2023			
06:00-07:00	13	12	1
07:00-08:00	17	8	2
08:00-09:00	16	9	2
09:00-10:00	19	6	3
10:00-11:00	22	3	7
11:00-12:00	19	6	3
12:00-13:00	16	9	2
13:00-14:00	20	5	4
14:00-15:00	16	9	2
15:00-16:00	17	8	2
16:00-17:00	18	7	3
17:00-18:00	15	10	2
Kamis, 24 Agustus 2023			
06:00-07:00	15	10	2
07:00-08:00	12	13	1
08:00-09:00	13	12	1
09:00-10:00	15	10	2
10:00-11:00	17	8	2
11:00-12:00	10	15	1
12:00-13:00	14	11	1
13:00-14:00	19	6	3
14:00-15:00	15	10	2
15:00-16:00	17	8	2
16:00-17:00	19	6	3
17:00-18:00	12	13	1
Sabtu, 26 Agustus 2023			
06:00-07:00	10	15	1

Lanjutan Lampiran-6

Waktu	Jumlah kendaraan	Tingkat Pelayanan (kend/jam)	Tingkat Kedatangan (kend/jam)
07:00-08:00	14	11	1
08:00-09:00	16	9	2
09:00-10:00	17	8	2
10:00-11:00	21	4	5
11:00-12:00	18	7	3
12:00-13:00	14	11	1
13:00-14:00	18	7	3
14:00-15:00	17	8	2
15:00-16:00	19	6	3
16:00-17:00	20	5	4
17:00-18:00	13	12	1

Lampiran- 7 Panjang antrian SPBU Maccorawalie

Waktu	Tingkat Kedatangan (kend/jam)	Panjang Kendaraan Rata-rata (meter)	Jarak Antar Kendaraan (meter)	Total Panjang Antrian (meter)
Senin, 21 Agustus 2023				
06:00-07:00	1	5,50	0,50	6,50
07:00-08:00	2	5,50	0,50	12,75
08:00-09:00	2	5,50	0,50	10,67
09:00-10:00	3	5,50	0,50	19,00
10:00-11:00	7	5,50	0,50	44,00
11:00-12:00	3	5,50	0,50	19,00
12:00-13:00	2	5,50	0,50	10,67
13:00-14:00	4	5,50	0,50	24,00
14:00-15:00	2	5,50	0,50	10,67
15:00-16:00	2	5,50	0,50	12,75
16:00-17:00	3	5,50	0,50	15,43
17:00-18:00	2	5,50	0,50	9,00
Kamis, 24 Agustus 2023				
06:00-07:00	2	5,50	0,50	9,00
07:00-08:00	1	5,50	0,50	5,54
08:00-09:00	1	5,50	0,50	6,50
09:00-10:00	2	5,50	0,50	9,00
10:00-11:00	2	5,50	0,50	12,75
11:00-12:00	1	5,50	0,50	4,00
12:00-13:00	1	5,50	0,50	7,64
13:00-14:00	3	5,50	0,50	19,00
14:00-15:00	2	5,50	0,50	9,00
15:00-16:00	2	5,50	0,50	12,75
16:00-17:00	3	5,50	0,50	19,00
17:00-18:00	1	5,50	0,50	5,54
Sabtu, 26 Agustus 2023				

Lanjutan Lampiran-7

Waktu	Tingkat Kedatangan (kend/jam)	Panjang Kendaraan Rata-rata (meter)	Jarak Antar Kendaraan (meter)	Total Panjang Antrian (meter)
06:00-07:00	1	5,50	0,50	4,00
07:00-08:00	1	5,50	0,50	7,64
08:00-09:00	2	5,50	0,50	10,67
09:00-10:00	2	5,50	0,50	12,75
10:00-11:00	5	5,50	0,50	31,50
11:00-12:00	3	5,50	0,50	15,43
12:00-13:00	1	5,50	0,50	7,64
13:00-14:00	3	5,50	0,50	15,43
14:00-15:00	2	5,50	0,50	12,75
15:00-16:00	3	5,50	0,50	19,00
16:00-17:00	4	5,50	0,50	24,00
17:00-18:00	1	5,50	0,50	6,50

Lampiran- 8 Dokumentasi



Survey volume lalu lintas Jl. Bintang – Jl. Ir. H. Juanda



Kondisi antrian pada pom solar didalam areal SPBU Maccorawalie



Kondisi antrian pada pom solar diluar areal SPBU Maccorawalie



Kondisi antrian pada pom solar diluar areal SPBU Maccorawalie



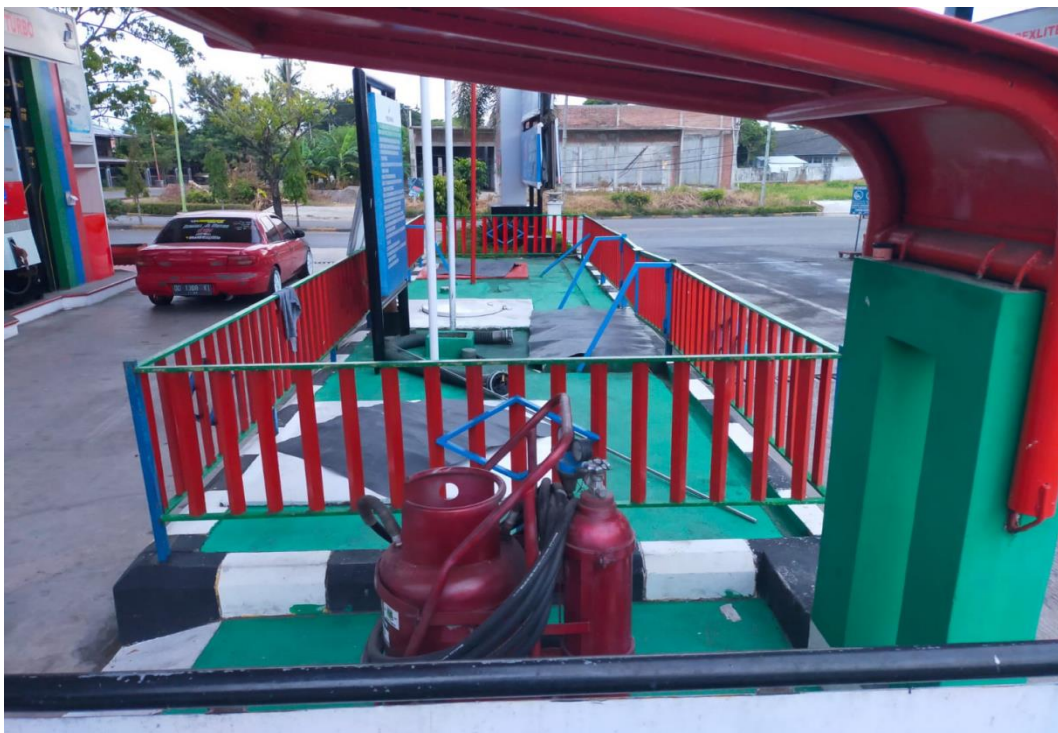
Kedatangan mobil suplai bahan bakar



Proses pengisian tangki pendam dengan bahan bakar



Kondisi 4 tangki pendam



Kondisi 2 tangki pendam