



LAMPIRAN 1

**FORM SURVEY TOTAL WAKTU
RITASI *ARM ROLL***

Form Survey Terhadap Angkutan Sampah Kota Pangkalpinang
 FORM SURVEY ANALISIS OPERASIONAL ANGKUTAN SAMPAH
 KOTA PANGKALPINANG

Nama Surveyor: Ridho Oko Katak Hari/ Tanggal: 23-3-2020 pagi/sore

KHUSUS KENDARAAN ARM ROLL

Nama Supir, No Polisi Kendaraan, dan Rute Pelayanan Supir	Waktu dari Garasi Menuju TPS dan sebaliknya (Menit)		Waktu Pemasangan Container Berisi Sampah ke Mobil <i>arm roll</i> di TPS (Menit)	Waktu Bongkar Muat di TPA (Menit)	Jarak (Km/Rit)
	Rute Angkut dan Lokasi TPS	Waktu			
	DLH - Pasar Pagi	22	4		
	Pasar Pagi - TPA	20		3	
	TPA - DLH	22			
Total					12

1. Untuk tulisan berwarna merah bisa menanyakan ke supir langsung.
2. Stopwatch langsung dinyalakan jika kendaraan sudah dinyalakan, karena khusus *arm roll* dari garasi langsung menuju TPS.
3. Dokumentasikan di setiap TPS, serta pengangkutan dll.

Form Survey Terhadap Angkutan Sampah Kota Pangkalpinang
 FORM SURVEY ANALISIS OPERASIONAL ANGKUTAN SAMPAH
 KOTA PANGKALPINANG

Nama Surveyor : Ferdian Hari/ Tanggal : Senin 23-3-2020 \ pagi/sore

KHUSUS KENDARAAN ARM ROLL

Nama Supir, No Polisi Kendaraan, dan Rute Pelayanan Supir	Waktu dari Garasi Menuju TPS dan sebaliknya (Menit)		Waktu Pemasangan Container Berisi Sampah ke Mobil <i>arm roll</i> di TPS (Menit)	Waktu Bongkar Muat di TPA (Menit)	Jarak (Km/Rit)
	Rute Angkut dan Lokasi TPS	Waktu			
RUSMIN BN 4009 ZA • Pasar Pagi • BTC	DLH - Pasar Pagi	15	7		
	Pasar Pagi - TPA	25	6	4	
	TPA - BTC	17			
	BTC - TPA	17		5	
	TPA - DLH	20			
Total					28

1. Untuk tulisan berwarna merah bisa menanyakan ke supir langsung.
2. Stopwatch langsung dinyalakan jika kendaraan sudah dinyalakan, karena khusus *arm roll* dari garasi langsung menuju TPS.
3. Dokumentasikan di setiap TPS, serta pengangkutan dll.

Form Survey Terhadap Angkutan Sampah Kota Pangkalpinang
 FORM SURVEY ANALISIS OPERASIONAL ANGKUTAN SAMPAH
 KOTA PANGKALPINANG

Nama Surveyor : Ferdian Hari/ Tanggal : 23-3-2020 \ pagi/sore

KHUSUS KENDARAAN ARM ROLL

Nama Supir, No Polisi Kendaraan, dan Rute Pelayanan Supir	Waktu dari Garasi Menuju TPS dan sebaliknya (Menit)		Waktu Pemasangan Container Berisi Sampah ke Mobil <i>arm roll</i> di TPS (Menit)	Waktu Bongkar Muat di TPA (Menit)	Jarak (Km/Rit)
	Rute Angkut dan Lokasi TPS	Waktu			
	DLH - Pasar Pagi	12	5	3	
	Pasar Pagi - TPA	22	-		
	TPA - DLH	21	-		
Total					12

1. Untuk tulisan berwarna merah bisa menanyakan ke supir langsung.
2. Stopwatch langsung dinyalakan jika kendaraan sudah dinyalakan, karena khusus *arm roll* dari garasi langsung menuju TPS.
3. Dokumentasikan di setiap TPS, serta pengangkutan dll.

Form Survey Terhadap Angkutan Sampah Kota Pangkalpinang
 FORM SURVEY ANALISIS OPERASIONAL ANGKUTAN SAMPAH
 KOTA PANGKALPINANG

Nama Surveyor : Ernani Hari/ Tanggal : Senin ^{23 Maret} pagi/sore

KHUSUS KENDARAAN ARM ROLL

Nama Supir, No Polisi Kendaraan, dan Rute Pelayanan Supir	Waktu dari Garasi Menuju TPS dan sebaliknya (Menit)		Waktu Pemasangan Container Berisi Sampah ke Mobil <i>arm roll</i> di TPS (Menit)	Waktu Bongkar Muat di TPA (Menit)	Jarak (Km/Rit)
	Rute Angkut dan Lokasi TPS	Waktu			
Riz Sundar BN 9011 ZA	DLH - Parit Lalang	7	1		18
	Parit lalang - TPA	15	—	4	
	TPA - RT Bakhtiwara	15	—		
	RS. Bakhtiwara - TPA	18	4	3	
	TPA - DLH	20	—		
Total					

1. Untuk tulisan berwarna merah bisa menanyakan ke supir langsung.
2. Stopwatch langsung dinyalakan jika kendaraan sudah dinyalakan, karena khusus *arm roll* dari garasi langsung menuju TPS.
3. Dokumentasikan di setiap TPS, serta pengangkutan dll.

Form Survey Terhadap Angkutan Sampah Kota Pangkalpinang
 FORM SURVEY ANALISIS OPERASIONAL ANGKUTAN SAMPAH
 KOTA PANGKALPINANG

Nama Surveyor : Fauniah Hari/ Tanggal : Senin/27-3/20 pagi/sore

KHUSUS KENDARAAN ARM ROLL

Nama Supir, No Polisi Kendaraan, dan Rute Pelayanan Supir	Waktu dari Garasi Menuju TPS dan sebaliknya (Menit)		Waktu Pemasangan Container Berisi Sampah ke Mobil arm roll di TPS (Menit)	Waktu Bongkar Muat di TPA (Menit)	Jarak (Km/Rit)	
	Rute Angkut dan Lokasi TPS	Waktu				
- Samsir Alam N 4006 LH - SBT - TPA asar Induk PA - DLH	DLH - TPS RSBT	16	4			
	PSBT - TPA	15	-	4		
	TPA - pasar Induk	13	5			
	Pasar Induk - TPA	12	-	5		
	TPA - DLH	35	-			
Total					28	

1. Untuk tulisan berwarna merah bisa menanyakan ke supir langsung.
2. Stopwatch langsung dinyalakan jika kendaraan sudah dinyalakan, karena khusus *arm roll* dari garasi langsung menuju TPS.
3. Dokumentasikan di setiap TPS, serta pengangkutan dll.

Form Survey Terhadap Angkutan Sampah Kota Pangkalpinang
 FORM SURVEY ANALISIS OPERASIONAL ANGKUTAN SAMPAH
 KOTA PANGKALPINANG

Nama Surveyor : *Ridho Okt Rizal* Hari/ Tanggal : *23.3.20* \pagi/sore

KHUSUS KENDARAAN ARM ROLL

Nama Supir, No Polisi Kendaraan, dan Rute Pelayanan Supir	Waktu dari Garasi Menuju TPS dan sebaliknya (Menit)		Waktu Pemasangan Container Berisi Sampah ke Mobil <i>arm roll</i> di TPS (Menit)	Waktu Bongkar Muat di TPA (Menit)	Jarak (Km/Rit)
	Rute Angkut dan Lokasi TPS	Waktu			
<i>AMRI</i> <i>BN BASB</i> <i>PZ</i>	<i>DLH - TPS Pasar Pagi</i>	<i>17</i>	<i>6</i>		
	<i>Pasar Pagi - TPA</i>	<i>15</i>			<i>4</i>
	<i>TPA - Pasar Pematang</i>	<i>15</i>	<i>6</i>		
	<i>Pematang - TPA</i>	<i>12</i>			<i>4</i>
	<i>TPA - Pelabuhan</i>	<i>30</i>	<i>4</i>		
	<i>Pelabuhan - TPA</i>	<i>25</i>			<i>3</i>
	<i>TPA - DLH</i>	<i>23</i>			
Total					

1. Untuk tulisan berwarna merah bisa menanyakan ke supir langsung.
2. Stopwatch langsung dinyalakan jika kendaraan sudah dinyalakan, karena khusus *arm roll* dari garasi langsung menuju TPS.
3. Dokumentasikan di setiap TPS, serta pengangkutan dll.



LAMPIRAN 2

FORM SURVEY TOTAL WAKTU RITASI *DUMP TRUCK*

Lampiran 1 Form Survey Terhadap Angkutan Sampah Kota Pangkalpinang
 FORM SURVEY ANALISIS OPERASIONAL ANGKUTAN SAMPAH KOTA
 PANGKALPINANG

Nama Surveyor: Cecen - Datri Hari/ Tanggal: Senin/23 Maret 2020 pagi/siang

KHUSUS KENDARAAN DUMP TRUCK

Rute, Lokasi, Jarak dan Waktu Operational Angkutan Sampah			Waktu Pengisian Sampah yg Berada di TPS masuk ke dalam bak <i>dump truck</i> (Menit)	Waktu Bongkar Muat di TPA (Menit)
Rute Angkutan	Waktu (menit)	Jarak Total (Km/meter)		
DLH - BB Tower 1	13	1,5	3	5
BB Tower 1 - BB Tower 2	1	0,1	2	
BB Tower 2 - SMK 5 Pangkalpinang	16	0,85	2	
SMK 5 - Bereng (H. Koko)	9	0,6	3	
Bereng - Wisma Caran	20	1,5	5	
Wisma Caran - Sekeloa Kentor Setip PP	2	0,15	2	
Kentor Setip PP - TPA	28	4		
TPA - DLH	25	5		

- Untuk tulisan yg berwarna merah silahkan menanyakan ke supir langsung.
- TPS yang ditinjau hanya Tempat Pembuangan Sementara (TPS) bersifat permanen
- Untuk waktu bisa di hitung menggunakan stopwatch/jam tangan dan jarak dapat di lihat di google maps masing-masing.
- Mendokumentasikan di setiap TPS, pengangkutan – hingga ke TPA dll.

Contoh TPS Permanen :



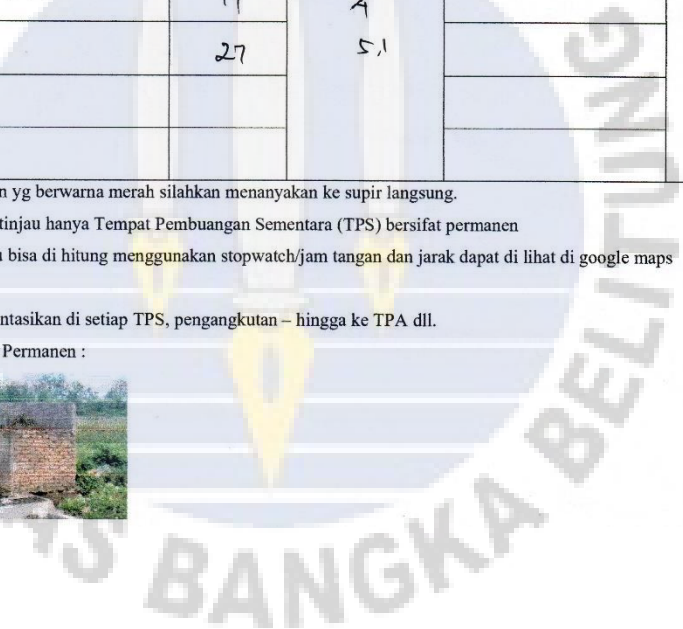
Lampiran 1 Form Survey Terhadap Angkutan Sampah Kota Pangkalpinang
 FORM SURVEY ANALISIS OPERASIONAL ANGKUTAN SAMPAH KOTA
 PANGKALPINANG

Nama Surveyor: Cecilia E. Octia Hari/ Tanggal: Senin, 23 Mar'2020 pagi/siang sore

KHUSUS KENDARAAN DUMP TRUCK

Nama Supir, No Polisi Kendaraan, dan Rute Pelayanan Supir	Rute, Lokasi, Jarak dan Waktu Operational Angkutan Sampah			Waktu Pengisian Sampah yg Berada di TPS masuk ke dalam bak dump truck (Menit)	Waktu Bongkar Muat di TPA (Menit)
	Rute Angkutan	Waktu (menit)	Jarak Total (Km/meter)		
Mat supri Bkt 8029 DZ	DLH - Bengkd Bersaudara	8	2,2	4	4
	Bengkd Bersaudara - Depan BB Tower 1	3	6,5	2	
	Depan BB Tower 1 - Depan BB Tower # 2	1	0,1	2	
	Depan BB Tower 2 - Depan Gereja	2	0,3	2	
	Depan Gereja - TPA	19	4		
	TPA - DLH	27	5,1		

1. Untuk tulisan yg berwarna merah silahkan menanyakan ke supir langsung.
 2. TPS yang ditinjau hanya Tempat Pembuangan Sementara (TPS) bersifat permanen
 3. Untuk waktu bisa di hitung menggunakan stopwatch/jam tangan dan jarak dapat di lihat di google maps masing".
 4. Mendokumentasikan di setiap TPS, pengangkutan – hingga ke TPA dll.
- Contoh TPS Permanen :



Lampiran 1 Form Survey Terhadap Angkutan Sampah Kota Pangkalpinang
 FORM SURVEY ANALISIS OPERASIONAL ANGKUTAN SAMPAH KOTA
 PANGKALPINANG

Nama Surveyor: Idham - Marwin Hari/ Tanggal: 23 Maret 2020 \ pagi/siang

KHUSUS KENDARAAN DUMP TRUCK

Nama Supir, No Polisi Kendaraan, dan Rute Pelayanan Supir	Rute, Lokasi, Jarak dan Waktu Operasional Angkutan Sampah			Waktu Pengisian Sampah yg Berada di TPS masuk ke dalam bak <i>dump truck</i> (Menit)	Waktu Bongkar Muat di TPA (Menit)
	Rute Angkutan	Waktu (menit)	Jarak Total (Km/meter)		
Dump truck BN 4009 A Awj	Garasi - TPS belakang barata	55	8,1	5	5
	TPS Belakang barata - TPS Pasar trem	2	0,1	3	
	TPS Pasar trem - TPA	15	3,16		
	TPA - DLH	20	5,17		

1. Untuk tulisan yg berwarna merah silahkan menanyakan ke supir langsung.
2. TPS yang ditinjau hanya Tempat Pembuangan Sementara (TPS) bersifat permanen
3. Untuk waktu bisa di hitung menggunakan stopwatch/jam tangan dan jarak dapat di lihat di google maps masing".
4. Mendokumentasikan di setiap TPS, pengangkutan - hingga ke TPA dll.

Contoh TPS Permanen :



Lampiran 1 Form Survey Terhadap Angkutan Sampah Kota Pangkalpinang
 FORM SURVEY ANALISIS OPERASIONAL ANGKUTAN SAMPAH KOTA
 PANGKALPINANG

Nama Surveyor: Idham - Marwin Hari/ Tanggal: 23 Maret 2020 pagi/siang

KHUSUS KENDARAAN DUMP TRUCK

Nama Supir, No Polisi Kendaraan, dan Rute Pelayanan Supir	Rute, Lokasi, Jarak dan Waktu Operasional Angkutan Sampah			Waktu Pengisian Sampah yg Berada di TPS masuk ke dalam bak <i>dump truck</i> (Menit)	Waktu Bongkar Muat di TPA (Menit)
	Rute Angkutan	Waktu (menit)	Jarak Total (Km/meter)		
Dumpt truck BW 4009 A Awi	Garasi - TPS belakang barata	30	5,92	4	4
	TPS Belakang barata - TPS Pasar trem	2	0,11	3	
	TPS Pasar trem - TPA	13	4,1		
	TPA - DLH	15	4,8		

1. Untuk tulisan yg berwarna merah silahkan menanyakan ke supir langsung.
2. TPS yang ditinjau hanya Tempat Pembuangan Sementara (TPS) bersifat permanen
3. Untuk waktu bisa di hitung menggunakan stopwatch/jam tangan dan jarak dapat di lihat di google maps masing".
4. Mendokumentasikan di setiap TPS, pengangkutan - hingga ke TPA dll.

Contoh TPS Permanen :



Lampiran 1 Form Survey Terhadap Angkutan Sampah Kota Pangkalpinang
 FORM SURVEY ANALISIS OPERASIONAL ANGKUTAN SAMPAH KOTA
 PANGKALPINANG

Nama Surveyor: Peggy Hari/ Tanggal: 23 Maret 2020 pagi/siang

KHUSUS KENDARAAN DUMP TRUCK

Nama Supir, No Polisi Kendaraan, dan Rute Pelayanan Supir	Rute, Lokasi, Jarak dan Waktu Operasional Angkutan Sampah			Waktu Pengisian Sampah yg Berada di TPS masuk ke dalam bak <i>dump truck</i> (Menit)	Waktu Bongkar Muat di TPA (Menit)
	Rute Angkutan	Waktu (menit)	Jarak Total (Km/meter)		
Peggy Dumptruck BN 4003 ZA	Dinas Perpustakaan Kota- Pengadilan	2	0,1	1,2	
	Pengadilan - TPA	30	5,1		
	TPA - DLH	20	5		

1. Untuk tulisan yg berwarna merah silahkan menanyakan ke supir langsung.
2. TPS yang ditinjau hanya Tempat Pembuangan Sementara (TPS) bersifat permanen
3. Untuk waktu bisa di hitung menggunakan stopwatch/jam tangan dan jarak dapat di lihat di google maps masing".
4. Mendokumentasikan di setiap TPS, pengangkutan - hingga ke TPA dll.

Contoh TPS Permanen :



Lampiran 1 Form Survey Terhadap Angkutan Sampah Kota Pangkalpinang
 FORM SURVEY ANALISIS OPERASIONAL ANGKUTAN SAMPAH KOTA
 PANGKALPINANG

Nama Surveyor: Peggy Hari/ Tanggal: 23 Maret 2020 \ pagi/siang

KHUSUS KENDARAAN DUMP TRUCK

Nama Supir, No Polisi Kendaraan, dan Rute Pelayanan Supir	Rute, Lokasi, Jarak dan Waktu Operasional Angkutan Sampah			Waktu Pengisian Sampah yg Berada di TPS masuk ke dalam bak <i>dump truck</i> (Menit)	Waktu Bongkar Muat di TPA (Menit)
	Rute Angkutan	Waktu (menit)	Jarak Total (Km/meter)		
Pardi Dumpruck BN 4003 ZA	Garasi - R. Dinas Walikota	25	4,5	1,13	6
	R. Dinas Walikota - SMKN 1	2	0,3	1	
	SMKN 1 - Depan Dokkes	1	0,1	1	
	Dokkes - Hotel Jatuwisata	3	0,5	1,22	
	Jatuwisata - Kantor pajak	0,12	0,1	2	
	Kantor pajak - Dinas	1	0,1	2	
	Perputakaan Kota				

1. Untuk tulisan yg berwarna merah silahkan menanyakan ke supir langsung.
2. TPS yang ditinjau hanya Tempat Pembuangan Sementara (TPS) bersifat permanen
3. Untuk waktu bisa di hitung menggunakan stopwatch/jam tangan dan jarak dapat di lihat di google maps masing*.
4. Mendokumentasikan di setiap TPS, pengangkutan - hingga ke TPA dll.

Contoh TPS Permanen :



Lampiran 1 Form Survey Terhadap Angkutan Sampah Kota Pangkalpinang
 FORM SURVEY ANALISIS OPERASIONAL ANGKUTAN SAMPAH KOTA
 PANGKALPINANG

Nama Surveyor: Ren/Teguh Hari/ Tanggal: Senin/22 Mar' 2020 Pagi/Siang

KHUSUS KENDARAAN DUMP TRUCK

Nama Supir, No Polisi Kendaraan, dan Rute Pelayanan Supir	Rute, Lokasi, Jarak dan Waktu Operasional Angkutan Sampah			Waktu Pengisian Sampah yg Berada di TPS masuk ke dalam bak <i>dump truck</i> (Menit)	Waktu Bongkar Muat di TPA (Menit)
	Rute Angkutan	Waktu (menit)	Jarak Total (Km/meter)		
Andi BN 4031 2A Jln Mentak Kec. Pedang	Garasi - TPS RS-DKT	28	3,5	4	5
	TPS RS DKT - TPS Puskasmy Kc-pedang	5	0,5	3	
	Puskasmy Kc-pedang - TPS Bakso Jimmy	30	2	2	
	TPS Bakso Jimmy - TPA	20	4		
	TPA - Garasi	36	5,1		3
	Garasi - TPS RS-DKT	23	3,2	4	
	TPS RS DKT - TPA	13	5		
	TPA - Garasi	34	5,2		

1. Untuk tulisan yg berwarna merah silahkan menanyakan ke supir langsung.
2. TPS yang ditinjau hanya Tempat Pembuangan Sementara (TPS) bersifat permanen
3. Untuk waktu bisa di hitung menggunakan stopwatch/jam tangan dan jarak dapat di lihat di google maps masing".
4. Mendokumentasikan di setiap TPS, pengangkutan - hingga ke TPA dll.

Contoh TPS Permanen :



Lampiran 1 Form Survey Terhadap Angkutan Sampah Kota Pangkalpinang
 FORM SURVEY ANALISIS OPERASIONAL ANGKUTAN SAMPAH KOTA
 PANGKALPINANG

Nama Surveyor: Parten/Valdi Hari/ Tanggal: 23 Maret 2020 pagi/siang

KHUSUS KENDARAAN DUMP TRUCK

Nama Supir, No Polisi Kendaraan, dan Rute Pelayanan Supir	Rute, Lokasi, Jarak dan Waktu Operasional Angkutan Sampah			Waktu Pengisian Sampah yg Berada di TPS masuk ke dalam bak dump truck (Menit)	Waktu Bongkar Muat di TPA (Menit)
	Rute Angkutan	Waktu (menit)	Jarak Total (Km/meter)		
Mandurin BN 9058AZ Jalan Depati Amir.	Gaeani - TPS Dokter Ase 5 (Arah Jl. Koban)	4	1,2	7	5
	TPS Dokter Ase 3 - TPS SDN 12	2	1,1	4	
	TPS SDN 12 - TPS Citra Elektronik	4	1,12	2	
	TPS Citra Elektronik - TIPS SDN 7	2	1	3	
	TPS SDN 7 - TPA	9	2,8		
	TPA - DLH	10	4,9		

1. Untuk tulisan yg berwarna merah silahkan menanyakan ke supir langsung.
2. TPS yang ditinjau hanya Tempat Pembuangan Sementara (TPS) bersifat permanen
3. Untuk waktu bisa di hitung menggunakan stopwatch/jam tangan dan jarak dapat di lihat di google maps masing".
4. Mendokumentasikan di setiap TPS, pengangkutan - hingga ke TPA dll.

Contoh TPS Permanen :



Lampiran 1 Form Survey Terhadap Angkutan Sampah Kota Pangkalpinang
 FORM SURVEY ANALISIS OPERASIONAL ANGKUTAN SAMPAH KOTA
 PANGKALPINANG

Nama Surveyor: Denang/Niles Hari/ Tanggal: 23 Maret 2020 pagi/siang

KHUSUS KENDARAAN DUMP TRUCK

Nama Supir, No Polisi Kendaraan, dan Rute Pelayanan Supir	Rute, Lokasi, Jarak dan Waktu Operasional Angkutan Sampah			Waktu Pengisian Sampah yg Berada di TPS masuk ke dalam bak dump truck (Menit)	Waktu Bongkar Muat di TPA (Menit)
	Rute Angkutan	Waktu (menit)	Jarak Total (Km/meter)		
Marzuki BN 8023 PZ Gabek, Pasar Karabat, Greenland Sebanding	Garani - Mes II Timah (31 Ayon)	14	4	3	5
	Mes II Timah - TPS Gabek (Simpang 4 stadion)	10	2,3	3	
	TPS Gabek - TPA	22	7		
	TPA - DLH	28	5,1		

1. Untuk tulisan yg berwarna merah silahkan menanyakan ke supir langsung.
2. TPS yang ditinjau hanya Tempat Pembuangan Sementara (TPS) bersifat permanen
3. Untuk waktu bisa di hitung menggunakan stopwatch/jam tangan dan jarak dapat di lihat di google maps masing".
4. Mendokumentasikan di setiap TPS, pengangkutan - hingga ke TPA dll.

Contoh TPS Permanen :



Lampiran 1 Form Survey Terhadap Angkutan Sampah Kota Pangkalpinang
 FORM SURVEY ANALISIS OPERASIONAL ANGKUTAN SAMPAH KOTA
 PANGKALPINANG

Nama Surveyor: *Danang / Mike* Hari/ Tanggal: *23 Maret 2020* pagi/siang

KHUSUS KENDARAAN DUMP TRUCK

Nama Supir, No Polisi Kendaraan, dan Rute Pelayanan Supir	Rute, Lokasi, Jarak dan Waktu Operasional Angkutan Sampah			Waktu Pengisian Sampah yg Berada di TPS masuk ke dalam bak <i>dump truck</i> (Menit)	Waktu Bongkar Muat di TPA (Menit)
	Rute Angkutan	Waktu (menit)	Jarak Total (Km/meter)		
<i>Marzuki</i> BN 8023 PZ	<i>Garani - Mes II Timah (Jl. Arjan)</i>	<i>20</i>	<i>4</i>	<i>3</i>	<i>5</i>
	<i>Mes II Timah - TPS Gabek (Simpang 4 Jalan)</i>	<i>13</i>	<i>2,3</i>	<i>2</i>	
	<i>TPS Gabek - TPA</i>	<i>26</i>	<i>7</i>		
	<i>TPA - DLH</i>	<i>30</i>	<i>5,1</i>		

1. Untuk tulisan yg berwarna merah silahkan menanyakan ke supir langsung.
2. TPS yang ditinjau hanya Tempat Pembuangan Sementara (TPS) bersifat permanen
3. Untuk waktu bisa di hitung menggunakan stopwatch/jam tangan dan jarak dapat di lihat di google maps masing”.
4. Mendokumentasikan di setiap TPS, pengangkutan – hingga ke TPA dll.

Contoh TPS Permanen :



Lampiran 1 Form Survey Terhadap Angkutan Sampah Kota Pangkalpinang
 FORM SURVEY ANALISIS OPERASIONAL ANGKUTAN SAMPAH KOTA
 PANGKALPINANG

Nama Surveyor: Pang - Dewi Hari/ Tanggal: Senin 123 Maret 2020 pagi/siang

KHUSUS KENDARAAN DUMP TRUCK

Nama Supir, No Polisi Kendaraan, dan Rute Pelayanan Supir	Rute, Lokasi, Jarak dan Waktu Operational Angkutan Sampah			Waktu Pengisian Sampah yg Berada di TPS masuk ke dalam bak dump truck (Menit)	Waktu Bongkar Muat di TPA (Menit)
	Rute Angkutan	Waktu (menit)	Jarak Total (Km/meter)		
Pak Ti - BN 8778 PZ	DLH - Perempatan Pelipar (tany corner)	20	2,9	4	5
	Pelipar - Gedung Nasional	10	0,55	4	
	Gedung Nasional - Belkang Masjid Mukjizat	8	0,46	3	
	Belkang Masjid Mukjizat - Belkang Masjid Jani (Smp IT Bu)	3	0,7	2	
	Belkang Masjid Jani - TPA	20	4,5		
	TPA - DLH	25	5		

1. Untuk tulisan yg berwarna merah silahkan menanyakan ke supir langsung.
2. TPS yang ditinjau hanya Tempat Pembuangan Sementara (TPS) bersifat permanen
3. Untuk waktu bisa di hitung menggunakan stopwatch/jam tangan dan jarak dapat di lihat di google maps masing".
4. Mendokumentasikan di setiap TPS, pengangkutan - hingga ke TPA dll.

Contoh TPS Permanen :



Lampiran 1 Form Survey Terhadap Angkutan Sampah Kota Pangkalpinang
 FORM SURVEY ANALISIS OPERASIONAL ANGKUTAN SAMPAH KOTA
 PANGKALPINANG

Nama Surveyor: Afa / Hasmin Hari/ Tanggal: 23 Maret 2020 pagi/siang

KHUSUS KENDARAAN DUMP TRUCK

Nama Supir, No Polisi Kendaraan, dan Rute Pelayanan Supir	Rute, Lokasi, Jarak dan Waktu Operasional Angkutan Sampah			Waktu Pengisian Sampah yg Berada di TPS masuk ke dalam bak dump truck (Menit)	Waktu Bongkar Muat di TPA (Menit)
	Rute Angkutan	Waktu (menit)	Jarak Total (Km/meter)		
Jaka Fprandi BW 406112 Simpang Gubernur - Pasir Padi	Garasi - TPS Pasir Padi 1	32	7	3	6
	TPS Pasir Padi 1 - TPS Pasir Padi 2	2	0,1	2	
	TPS Pasir Padi 2 - TPS Pasir Padi 3	1	0,15	1	
	TPS Pasir Padi 3 - TPS Pasir Padi 4	3	0,2	3	
	TPS Pasir Padi 4 - TPS Pasir Padi 5	1	0,1	3	
	TPS Pasir Padi 5 - TPA	25	6,5		
	TPA - DLH	30	5,2		

1. Untuk tulisan yg berwarna merah silahkan menanyakan ke supir langsung.
2. TPS yang ditinjau hanya Tempat Pembuangan Sementara (TPS) bersifat permanen
3. Untuk waktu bisa di hitung menggunakan stopwatch/jam tangan dan jarak dapat di lihat di google maps masing".
4. Mendokumentasikan di setiap TPS, pengangkutan - hingga ke TPA dll.

Contoh TPS Permanen :



Lampiran 1 Form Survey Terhadap Angkutan Sampah Kota Pangkalpinang
 FORM SURVEY ANALISIS OPERASIONAL ANGKUTAN SAMPAH KOTA
 PANGKALPINANG

Nama Surveyor: Robby - Sephan Hari/ Tanggal: 23 Maret 2020 pagi/siang

KHUSUS KENDARAAN DUMP TRUCK

Nama Supir, No Polisi Kendaraan, dan Rute Pelayanan Supir	Rute, Lokasi, Jarak dan Waktu Operasional Angkutan Sampah			Waktu Pengisian Sampah yg Berada di TPS masuk ke dalam bak <i>dump truck</i> (Menit)	Waktu Bongkar Muat di TPA (Menit)
	Rute Angkutan	Waktu (menit)	Jarak Total (Km/meter)		
Rahmat, BN 8553 PZ Pasir Padi	DLH - TPS Pasir Padi 1	30	7	4	4
	PP 1 - PP 2	5	0,3	5	
	PP 2 - PP 3	5	0,3	3	
	PP 3 - PP 4 PP 4 - PP 5	5	0,3	5	
		7	0,7	6	
	PP 5 - PP 6	1	0,15	4	
	PP 6 - PP 7	1	0,15	3	
	PP 7 - TPA	10	6,4		
TPA - DLH	20	5,2			

1. Untuk tulisan yg berwarna merah silahkan menanyakan ke supir langsung.
2. TPS yang ditinjau hanya Tempat Pembuangan Sementara (TPS) bersifat permanen
3. Untuk waktu bisa di hitung menggunakan stopwatch/jam tangan dan jarak dapat di lihat di google maps masing".
4. Mendokumentasikan di setiap TPS, pengangkutan - hingga ke TPA dll.

Contoh TPS Permanen :



Lampiran 1 Form Survey Terhadap Angkutan Sampah Kota Pangkalpinang
 FORM SURVEY ANALISIS OPERASIONAL ANGKUTAN SAMPAH KOTA
 PANGKALPINANG

Nama Surveyor: Dika - Alam Hari/ Tanggal:\pagi/siang-

KHUSUS KENDARAAN DUMP TRUCK

Nama Supir, No Polisi Kendaraan, dan Rute Pelayanan Supir	Rute, Lokasi, Jarak dan Waktu Operasional Angkutan Sampah			Waktu Pengisian Sampah yg Berada di TPS masuk ke dalam bak <i>dump truck</i> (Menit)	Waktu Bongkar Muat di TPA (Menit)
	Rute Angkutan	Waktu (menit)	Jarak Total (Km/meter)		
Oaim/ Ergen BN 7000 ZA	• DLH - Jl Sriwijaya	4	0,7	2	3,5
	• Jl. Sriwijaya - Jamping	1	0,2	2	
	• Cakil	1	0,3	5	
	• Kantor Walikota - Pemadam kebakaran	1	0,2	5	
	• Pemadam kebakaran - Dokter Ase 1	3	0,5	1	
	• Dokter Ase 1 - Dokter Ase 2	2	0,2	3	
	• Dokter Ase 2 - Bank Mandiri	7	2,3	3	
	• Bank Mandiri - TPA	24	4		
• TPA - DLH	22	5,2			

1. Untuk tulisan yg berwarna merah silahkan menanyakan ke supir langsung.
2. TPS yang ditinjau hanya Tempat Pembuangan Sementara (TPS) bersifat permanen
3. Untuk waktu bisa di hitung menggunakan stopwatch/jam tangan dan jarak dapat di lihat di google maps masing".
4. Mendokumentasikan di setiap TPS, pengangkutan - hingga ke TPA dll.

Contoh TPS Permanen :



Lampiran 1 Form Survey Terhadap Angkutan Sampah Kota Pangkalpinang
 FORM SURVEY ANALISIS OPERASIONAL ANGKUTAN SAMPAH KOTA
 PANGKALPINANG

Nama Surveyor: Dika - Alam Hari/ Tanggal:/...../.....

KHUSUS KENDARAAN DUMP TRUCK

Nama Supir, No Polisi Kendaraan, dan Rute Pelayanan Supir	Rute, Lokasi, Jarak dan Waktu Operational Angkutan Sampah			Waktu Pengisian Sampah yg Berada di TPS masuk ke dalam bak <i>dump truck</i> (Menit)	Waktu Bongkar Muat di TPA (Menit)
	Rute Angkutan	Waktu (menit)	Jarak Total (Km/meter)		
OCim/ EBEN BN 9000 ZA	DLH - Jl. Sriwijaya	3	0,7	2	9
	Jl. Sriwijaya - Samping Capri	2	0,3	2	
	Samping Capri - Pemadam kebakaran	2	0,12	3	
	Pemadam kebakaran - Dokter ASE 1	4	0,5	4	
	Dokter ASE 1 - Dokter ASE 2	2	0,2	2	
	Dokter ASE 2 - TPA	25	4		
	TPA - DLH	28	5,2		

1. Untuk tulisan yg berwarna merah silahkan menanyakan ke supir langsung.
2. TPS yang ditinjau hanya Tempat Pembuangan Sementara (TPS) bersifat permanen
3. Untuk waktu bisa di hitung menggunakan stopwatch/jam tangan dan jarak dapat di lihat di google maps masing”.
4. Mendokumentasikan di setiap TPS, pengangkutan – hingga ke TPA dll.

Contoh TPS Permanen :



Lampiran I Form Survey Terhadap Angkutan Sampah Kota Pangkalpinang
 FORM SURVEY ANALISIS OPERASIONAL ANGKUTAN SAMPAH KOTA
 PANGKALPINANG

Nama Surveyor: Messy - Triana Hari/ Tanggal: 23 Maret 2020 pagi/siang

KHUSUS KENDARAAN DUMP TRUCK

Nama Supir, No Polisi Kendaraan, dan Rute Pelayanan Supir	Rute, Lokasi, Jarak dan Waktu Operasional Angkutan Sampah			Waktu Pengisian Sampah yg Berada di TPS masuk ke dalam bak dump truck (Menit)	Waktu Bongkar Muat di TPA (Menit)
	Rute Angkutan	Waktu (menit)	Jarak Total (Km/meter)		
Sandi, BN 4003 ZA	Garasi - TPS Kp. Keramat	10	2,5	2	4
	TPS Kp. Keramat - TPS Lp. Tuatunu	45	4	1,5	
	TPS Lp. Tuatunu - TPA	80	13		
	TPA - DLH	25	5,1		

1. Untuk tulisan yg berwarna merah silahkan menanyakan ke supir langsung.
2. TPS yang ditinjau hanya Tempat Pembuangan Sementara (TPS) bersifat permanen
3. Untuk waktu bisa di hitung menggunakan stopwatch/jam tangan dan jarak dapat di lihat di google maps masing".
4. Mendokumentasikan di setiap TPS, pengangkutan - hingga ke TPA dll.

Contoh TPS Permanen :



Lampiran 1 Form Survey Terhadap Angkutan Sampah Kota Pangkalpinang
 FORM SURVEY ANALISIS OPERASIONAL ANGKUTAN SAMPAH KOTA
 PANGKALPINANG

Nama Surveyor: Danang/Niko Hari/ Tanggal: 23 Maret 2020 \pagi/siang

KHUSUS KENDARAAN DUMP TRUCK

Nama Supir, No Polisi Kendaraan, dan Rute Pelayanan Supir	Rute, Lokasi, Jarak dan Waktu Operasional Angkutan Sampah			Waktu Pengisian Sampah yg Berada di TPS masuk ke dalam bak dump truck (Menit)	Waktu Bongkar Muat di TPA (Menit)
	Rute Angkutan	Waktu (menit)	Jarak Total (Km/meter)		
Marzuki BU 8023 P2 Gabek, Pasar Kerabat, Greenland Selindung	Garasi - Mes II Timah ^(jalan ayam)	14	4	3	5
	Mes II Timah - TPS Gabek ^(simpang 4 stadion)	10	2,3	3	
	TPS Gabek - TPA	22	7		
	TPA - DLH	28	5,1		

1. Untuk tulisan yg berwarna merah silahkan menanyakan ke supir langsung.
2. TPS yang ditinjau hanya Tempat Pembuangan Sementara (TPS) bersifat permanen
3. Untuk waktu bisa di hitung menggunakan stopwatch/jam tangan dan jarak dapat di lihat di google maps masing".
4. Mendokumentasikan di setiap TPS, pengangkutan - hingga ke TPA dll.

Contoh TPS Permanen :



Lampiran 1 Form Survey Terhadap Angkutan Sampah Kota Pangkalpinang
 FORM SURVEY ANALISIS OPERASIONAL ANGKUTAN SAMPAH KOTA
 PANGKALPINANG

Nama Surveyor: Danang/Niko Hari/ Tanggal: 23 Maret 2020 \pagi/siang

KHUSUS KENDARAAN DUMP TRUCK

Nama Supir, No Polisi Kendaraan, dan Rute Pelayanan Supir	Rute, Lokasi, Jarak dan Waktu Operasional Angkutan Sampah			Waktu Pengisian Sampah yg Berada di TPS masuk ke dalam bak <i>dump truck</i> (Menit)	Waktu Bongkar Muat di TPA (Menit)
	Rute Angkutan	Waktu (menit)	Jarak Total (Km/meter)		
Marzuki BN 8023 P2	Garasi - Mes II Timah (Jalan ayam)	20	4	3	5
	Mes II Timah - TPS Gabek (simpang 1 stadion)	2/13	2,3	2	
	TPS Gabek - TPA	26	7		
	TPA - DLH	30	5,2		

1. Untuk tulisan yg berwarna merah silahkan menanyakan ke supir langsung.
2. TPS yang ditinjau hanya Tempat Pembuangan Sementara (TPS) bersifat permanen
3. Untuk waktu bisa di hitung menggunakan stopwatch/jam tangan dan jarak dapat di lihat di google maps masing".
4. Mendokumentasikan di setiap TPS, pengangkutan - hingga ke TPA dll.

Contoh TPS Permanen :



Lampiran 1 Form Survey Terhadap Angkutan Sampah Kota Pangkalpinang
 FORM SURVEY ANALISIS OPERASIONAL ANGKUTAN SAMPAH KOTA
 PANGKALPINANG

Nama Surveyor: Rhovy - Martina Hari/ Tanggal: Senin, 23 Maret 2020 pagi/siang

KHUSUS KENDARAAN DUMP TRUCK

Nama Supir, No Polisi Kendaraan, dan Rute Pelayanan Supir	Rute, Lokasi, Jarak dan Waktu Operasional Angkutan Sampah			Waktu Pengisian Sampah yg Berada di TPS masuk ke dalam bak <i>dump truck</i> (Menit)	Waktu Bongkar Muat di TPA (Menit)
	Rute Angkutan	Waktu (menit)	Jarak Total (Km/meter)		
Pak Kentas Brx 902 ZA - Jl. Kampung Melintang - Jl. Theresia - Jl. Garuda	DLH - TPS Theresia	5	2,3	8	3
	TPS Theresia - TPS Gramedia	1	0,7	2	
	TPS Gramedia - TPS Ace	3,00	0,55	2	
	TPS Ace - TPA	21,5	5,1		
	TPA - DLH	30	8,5		

1. Untuk tulisan yg berwarna merah silahkan menanyakan ke supir langsung.
2. TPS yang ditinjau hanya Tempat Pembuangan Sementara (TPS) bersifat permanen
3. Untuk waktu bisa di hitung menggunakan stopwatch/jam tangan dan jarak dapat di lihat di google maps masing".
4. Mendokumentasikan di setiap TPS, pengangkutan - hingga ke TPA dll.

Contoh TPS Permanen :



Lampiran 1 Form Survey Terhadap Angkutan Sampah Kota Pangkalpinang
 FORM SURVEY ANALISIS OPERASIONAL ANGKUTAN SAMPAH KOTA
 PANGKALPINANG

Nama Surveyor: Rhovy - Martina Hari/ Tanggal: Senin, 23 Maret 2020 pagi/siang

KHUSUS KENDARAAN DUMP TRUCK

Nama Supir, No Polisi Kendaraan, dan Rute Pelayanan Supir	Rute, Lokasi, Jarak dan Waktu Operasional Angkutan Sampah			Waktu Pengisian Sampah yg Berada di TPS masuk ke dalam bak dump truck (Menit)	Waktu Bongkar Muat di TPA (Menit)
	Rute Angkutan	Waktu (menit)	Jarak Total (Km/meter)		
Pak Rentas BN 4012 ZA Jl. Kampung Melintang - Jl. Theresia - Jl. Garuda	DLH - TPS Theresia				
	TPS Theresia - TPS Gramedia				
	TPS Gramedia - TPS Ase				
	TPS Ase - TPA				
	TPA - DLH				

1. Untuk tulisan yg berwarna merah silahkan menanyakan ke supir langsung.
2. TPS yang ditinjau hanya Tempat Pembuangan Sementara (TPS) bersifat permanen
3. Untuk waktu bisa di hitung menggunakan stopwatch/jam tangan dan jarak dapat di lihat di google maps masing".
4. Mendokumentasikan di setiap TPS, pengangkutan - hingga ke TPA dll.

Contoh TPS Permanen :





LAMPIRAN 3

**CONTOH FORM SURVEY WAKTU
RITASI ANGKUTAN SAMPAH
KENDARAAN *DUMP TRUCK* DAN
*ARM ROLL***

CONTOH

FORM SURVEY ANALISIS OPERASIONAL ANGKUTAN SAMPAH KOTA PANGKALPINANG

Nama Surveyor: Hari/ Tanggal: \ pagi/siang

KHUSUS KENDARAAN DUMP TRUCK

Rute, Lokasi, Jarak dan Waktu Operasional Angkutan Sampah			Waktu Pengisian Sampah yg Berada di TPS masuk ke dalam bak <i>dump truck</i> (Menit)	Waktu Bongkar Muat di TPA (Menit)
Rute Angkutan	Waktu (menit)	Jarak Total (Km/meter)		
Garasi – TPS Kc Pedang	1 Km	10 menit	3	5
TPS Kc Pedang – TPS Pintu air	1,2 Km	15 menit	2	
TPS pintu air – TPS Jl. Mentok	800 meter	7 menit	3	
TPS Jl.Mentok – TPA	500 meter	5 menit	4	
TPA -				
Dst				

1. Untuk tulisan yg berwarna merah silahkan menanyakan ke supir langsung.
2. TPS yang ditinjau hanya Tempat Pembuangan Sementara (TPS) bersifat permanen
3. Untuk waktu bisa di hitung menggunakan stopwatch/jam tangan dan jarak dapat di lihat di google maps masing”.
4. Mendokumentasikan di setiap TPS, pengangkutan – hingga ke TPA dll.

Contoh TPS Permanen :



CONTOH

**FORM SURVEY ANALISIS OPERASIONAL ANGKUTAN SAMPAH
KOTA PANGKALPINANG**

Nama Surveyor : Hari/ Tanggal :/pagi/sore

KHUSUS KENDARAAN *ARM ROLL*

Rute Angkut dan Lokasi TPS	Waktu	Waktu Pemasangan Container Berisi Sampah ke Mobil <i>arm roll</i> di TPS (Menit)	Waktu Bongkar Muat di TPA (Menit)	Jarak (Km/Rit)
Dinas Lingkungan Hidup - TPS	15	5		
TPS 1 - TPA	12	-	4	
TPA - Dinas Lingkungan Hidup/ Lanjut ke TPS lain	25	-		
dst				15
Total				

1. Untuk tulisan berwarna merah bisa menanyakan ke supir langsung.
2. Stopwatch langsung dinyalakan jika kendaraan sudah dinyalakan, karena khusus *arm roll* dari garasi langsung menuju TPS Serta dokumentasikan disetiap TPS dll.



LAMPIRAN 4

TABEL REKAPITULASI HASIL SURVEY WAKTU TOTAL RITASI ANGKUTAN SAMPAH KENDARAAN *ARM ROLL*

**REKAPITULASI HASIL SURVEY DATA WAKTU ANGKUTAN
SAMPAH KENDARAAN *ARM ROLL* DI KOTA PANGKALPINANG**

No	Rute	Rute Pelayanan	TPS	Waktu dari garasi ke TPS (menit)	Waktu pengosongan TPS (menit)	Waktu dari TPS ke TPA (menit)	Waktu Bongkar muat di TPA (menit)	Waktu dari TPA ke Garasi (menit)	Jarak (km/rit)	Hari
1	Rute 1	Jl.Stania s.d. Jl.Trem	RS. Bakti Timah	16	4	15	4		28	Pagi
			Pasar Induk	13	5	12	5	35		
2	Rute 2	Jl.Veteran s.d Jl.Solihin GP	Parit Lalang	7	4	15	4		18	Pagi
			RS. Bakti Wara	15	4	18	3	20		
3	Rute 3	Jl.Pasar Pagi s.d. Jl.Trem	Pasar Pagi	15	7	25	4		22	Pagi
			BTC	17	6	17	5	20		
4	Rute 4	Jl.Pasar Pagi	Pasar Pagi	12	5	22	3	21	12	Sore
5	Rute 5	Jl.Pasar Pagi s.d. Jl. Yos Sudarso	Pasar pagi	17	6	15	4		51	Pagi
			Ramayana	15	6	12	4			
			Pelabuhan Pkl.Balam	30	4	25	3	23		
6	Rute 6	Jl.Pasar Pagi	Pasar Pagi	22	4	20	5	22	12	Sore
Total				179	55	196	44	141	143	



**REKAPITULASI TOTAL WAKTU RITASI ANGKUTAN SAMPAH
KENDARAAN ARM ROLL DI KOTA PANGKALPINANG**

No	Rute	Rute Pelayanan	Ritasi	TPS	Pc (jam/rit)	Uc (jam/rit)	Dbc (jam/rit)	s (jam/rit)	a (jam/rit)	b (jam/km)	x (km/rit)	PHC S (jam/rit)	THC S
1	Rute 1	Jl.Stania s.d. Jl.Trem	1	RS. Bakti Timah	0,45 0	0,15 0	0,22 2	0,15 0	0,05 0	0,02 5	28	0,822	1,722
				Pasar Induk									
2	Rute 2	Jl.Veteran s.d Jl.Solihin GP	1	Parit Lalang	0,55 0	0,13 3	0,26 7	0,11 7	0,05 0	0,02 5	18	0,950	1,567
				RS. Bakti Wara									
3	Rute 3	Jl.Pasar Pagi s.d. Jl.Trem	1	Pasar Pagi	0,70 0	0,21 7	0,32 8	0,15 0	0,05 0	0,02 5	22	1,244	1,994
				BTC									
4	Rute 4	Jl. Pasar Pagi	1	Pasar Pagi	0,36 7	0,08 3	0,36 7	0,05 0	0,50 0	0,02 5	12	0,817	1,667
5	Rute 5	Jl.Pasar Pagi s.d. Jl.Yos Sudarso	1	Pasar pagi	0,86 7	0,26 7	0,32 3	0,18 3	0,50 0	0,02 5	51	1,457	3,415
				Ramayana									
				Pelabuhan Pkl.Balam									
6	Rute 6	Jl. Pasar Pagi	1	Pasar Pagi	0,33 3	0,06 7	0,33 3	0,08 3	0,50 0	0,02 5	12	0,733	1,617



LAMPIRAN 5

PERHITUNGAN WAKTU RITASI

ANGKUTAN SAMPAH

KENDARAAN *ARM ROLL*

PERHITUNGAN WAKTU RITASI KENDARAAN ARM ROLL

1. Rute 1 dengan rute pelayanan Jl.Stania s.d. Jl.Trem

$$\begin{aligned}P_{HCS} &= pc + uc + dbc \\ &= 0,450 + 0,150 + 0,222 \\ &= 0,822\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}T_{HCS} &= PHCS + s + a + bx \\ &= 0,822 + 0,150 + 0,050 + (0,025 \cdot 28) \\ &= 1,722 \text{ jam/ritasi(pagi)}\end{aligned}$$

2. Rute 2 dengan rute pelayanan Jl.Veteran s.d. Jl.Solihin GP

$$\begin{aligned}P_{HCS} &= pc + uc + dbc \\ &= 0,550 + 0,313 + 0,267 \\ &= 0,950 \text{ jam/rit}\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}T_{HCS} &= PHCS + s + a + bx \\ &= 0,950 + 0,117 + 0,050 + (0,025 \cdot 18) \\ &= 1,567 \text{ jam/ritasi(pagi)}\end{aligned}$$

3. Rute 3 dengan rute pelayanan Jl.Pasar Pagi s.d. Jl.Trem

$$\begin{aligned}P_{HCS} &= pc + uc + dbc \\ &= 0,700 + 0,217 + 0,328 \\ &= 1,244 \text{ jam/rit}\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}T_{HCS} &= PHCS + s + a + bx \\ &= 1,244 + 0,150 + 0,050 + (0,025 \cdot 22) \\ &= 1,994 \text{ jam/ritasi (pagi)}\end{aligned}$$

4. Rute 4 dengan rute pelayanan Jl.Pasar Pagi

$$\begin{aligned}P_{HCS} &= pc + uc + dbc \\ &= 0,367 + 0,083 + 0,367 \\ &= 0,817 \text{ jam/rit}\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}T_{HCS} &= PHCS + s + a + bx \\ &= 0,817 + 0,050 + 0,050 + (0,025 \cdot 12) \\ &= 1,667 \text{ jam/ritasi (sore)}\end{aligned}$$

5. Rute 5 dengan rute pelayanan Jl.Pasar Pagi s.d Yos Sudarso

$$\begin{aligned} P_{HCS} &= pc + uc + dbc \\ &= 0,867 + 0,267 + 0,323 \\ &= 1,457 \text{ jam/rit} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} T_{HCS} &= PHCS + s + a + bx \\ &= 1,457 + 0,183 + 0,050 + (0,025 \cdot 51) \\ &= 3,415 \text{ jam/ritasi (pagi)} \end{aligned}$$

6. Rute 6 dengan rute pelayanan Jl. Pasar pagi

$$\begin{aligned} P_{HCS} &= pc + uc + dbc \\ &= 0,333 + 0,067 + 0,333 \\ &= 0,733 \text{ jam/rit} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} T_{HCS} &= PHCS + s + a + bx \\ &= 0,733 + 0,083 + 0,050 + (0,025 \cdot 12) \\ &= 1,617 \text{ jam/ritasi (sore)} \end{aligned}$$





LAMPIRAN 6

**TABEL REKAPITULASI HASIL
SURVEY WAKTU TOTAL RITASI
ANGKUTAN SAMPAH
KENDARAAN *DUMP TRUCK***

**HASIL SURVEY DATA WAKTU ANGKUTAN SAMPAH
KENDARAAN *DUMP TRUCK* DI KOTA PANGKALPINANG**

Rute	Rute Pelayanan	Jumlah TPS	Jarak (km)	TAHUN 2020		Waktu bongkar muat di TPA (menit)	Volume kendaraan (m3)	Pagi / Sore
				Waktu dari garasi kesumber sampah (TPS) dan sebaliknya (menit)	Waktu Pengisian Sampah yg berada di TPS masuk kedalam bak <i>dump truck</i> (menit)			
7	Jl. Raya Pasar Padi	1	7	30	4	4	7	Pagi
		2	0,3	5	5			
		3	0,3	5	3			
		4	0,3	5	5			
		5	0,7	7	6			
		6	0,15	1	4			
		7	0,15	1	3			
			6,4	10				
			5,2	20				
Total		7	20,5	84	30			
8	Jl. Basuki Rahmat Sriwijaya s.d. Jl. Bukit Intan	1	0,7	4	2	3,5	7	Pagi
		2	0,2	1	2			
		3	0,3	1	5			
		4	0,2	1	5			
		5	0,5	3	1			
		6	0,2	2	3			
		7	2,3	7	3			
			4	24				
			5,2	22				
Total		8	13,6	65	21			
9	Jl. Basuki Rahmat Sriwijaya s.d. Jl. Bukit Intan	1	0,7	3	2	4	7	Sore
		2	0,3	2	2			
		3	0,12	2	3			
		4	0,5	4	4			
		5	0,2	2	2			
			4	25				
			5,2	28				
Total		5	11,02	66	13			
10	Jl. Grimaya s.d. Jl. Soekarno Hatta	1	1,5	13	3	5	7	Pagi
		2	0,1	1	2			
		3	0,85	16	2			
		4	0,6	9	3			
		5	1,5	20	5			
		6	0,15	2	2			

**HASIL SURVEY DATA WAKTU ANGKUTAN SAMPAH
KENDARAAN *DUMP TRUCK* DI KOTA PANGKALPINANG**

Rute	Rute Pelayanan	Jumlah TPS	Jarak (km)	TAHUN 2020		Waktu bongkar muat di TPA (menit)	Volume kendaraan (m3)	Pagi / Sore
				Waktu dari garasi kesumber sampah (TPS) dan sebaliknya (menit)	Waktu Pengisian Sampah yg berada di TPS masuk kedalam bak <i>dump truck</i> (menit)			
			4	28				
			5	25				
Total		6	13,7	114	17			
11	Jl. Grimaya s.d. Jl. Soekarno Hatta	1	2,2	8	4	4	7	Sore
		2	0,5	3	2			
		3	0,1	1	2			
		4	0,3	2	2			
		4	4	14				
		5,1	27					
Total		4	12,2	55	10			
12	Jl. Pelipur s.d. Jl. Masjid Jami'	1	2,9	20	4	5	7	Pagi
		2	0,55	10	4			
		3	0,46	8	3			
		4	0,7	3	2			
		4,5	20					
		5	25					
Total		4	14,11	86	13			
13	Jl. Pelipur s.d. Jl. Masjid Jami'	1	3,5	28	6	5	7	Pagi
		2	0,5	5	3			
		3	2	30	2			
		6	20					
		5,1	36					
Total		2	17,1	119	11			
14	Jl. Ahmad Yani s.d Jl. Arwana	1	3,2	23	4	3	7	Sore
			5	13				
			5,2	34				
Total		1	13,4	70	4			
15	Jl. Jend. Sudirman	1	4,5	25	1,13	6	7	Pagi
		2	0,3	2	1			
		3	0,1	1	1			
		4	0,5	3	1,22			
		5	0,1	0,12	2			
		6	0,1	1	2			
		7	0,1	2	1,2			

**HASIL SURVEY DATA WAKTU ANGKUTAN SAMPAH
KENDARAAN *DUMP TRUCK* DI KOTA PANGKALPINANG**

Rute	Rute Pelayanan	Jumlah TPS	Jarak (km)	TAHUN 2020		Waktu bongkar muat di TPA (menit)	Volume kendaraan (m3)	Pagi / Sore
				Waktu dari garasi kesumber sampah (TPS) dan sebaliknya (menit)	Waktu Pengisian Sampah yg berada di TPS masuk kedalam bak <i>dump truck</i> (menit)			
			5,1	30				
			5	20				
Total		7	15,8	84,12	9,55			
16	Jl. Pahlawan 12 s.d. Jl. Kampung Melayu	1	2,5	18	2	4	7	Pagi
		2	4	45	1,5			
			13	80				
			5,1	25				
Total		2	24,6	168	3,5			
17	Jl. Ahmad Rasyid Hamzah s.d. Jl. Permata 2	1	1,2	4	7	5	7	Pagi
		2	1,1	2	4			
		3	1,12	4	2			
		4	1	2	3			
			2,8	9				
			4,9	30				
Total		4	12,12	51	16			
18	Jl. Raya Pasar Padi	1	7	32	3	6	7	Pagi
		2	0,1	2	2			
		3	0,15	1	1			
		4	0,2	3	3			
		5	0,1	1	3			
			6,5	25				
			5,2	30				
Total		5	19,25	94	12			

**REKAPITULASI HASIL SURVEY DATA WAKTU ANGKUTAN
SAMPAH KENDARAAN *DUMP TRUCK* DI KOTA PANGKALPINANG
TAHUN 2020**

Rute	Rute Pelayanan	Jumlah TPS	Jarak (km)	Waktu dari garasi kesumber sampah (TPS) dan sebaliknya (menit)	Waktu Pengisian Sampah yg berada di TPS masuk kedalam bak dump truck (menit)	Waktu bongkar muat di TPA (menit)	Volume kendaraan (m3)	Pagi / Sore
19	Jalan Toniwen	1	2,3	20	3	3	7	Pagi
		2	0,7	2	4			
		3	0,55	3	3			
			5,1	30				
			5,5	30				
	Total	3	14,15	85	10			
	Jalan Toniwen	1	2,3	20	8	5	7	Sore
		2	0,7	2	2			
		3	0,55	3	2			
			5,1	30				
		5,5	30					
Total	3	14,15	85	12				
20	Jalan RE Martadinata	1	8,1	30	5	5	7	Pagi
		2	0,1	2	3			
			3,16	15				
			5,17	15				
	Total	2	16,53	62	8			
	Jalan RE Martadinata	1	8,1	30	4	4	7	Sore
		2	0,1	2	3			
			3,16	15				
			5,17	15				
	Total	2	16,53	62	7			
21	JL. Ahmad Yani s.d. Jl. Arwana Gabek	1	4	14	3	5	7	Pagi
		2	2,3	10	3			
			7	22				
			5,1	28				
	Total	2	18,4	74	6			
	JL. Ahmad Yani s.d. Jl. Arwana Gabek	1	4	20	3	5	7	Sore
		2	2,3	13	2			
			7	26				
			5,1	30				
	Total	2	18,4	89	5			

**REKAPITULASI HASIL SURVEY DATA WAKTU ANGKUTAN
SAMPAH KENDARAAN *DUMP TRUCK* DI KOTA PANGKALPINANG
TAHUN 2020**

Rute	Rute Pelayanan	Ritasi	Waktu dari garasi kesumber sampah (TPS) (menit)	TPS	Waktu Pengosongan TPS (menit)	Waktu terbang dari TPS ke TPS lain (menit)	Waktu bongkar muat (menit)	Waktu dari TPA ke garasi	Jarak (km/ritasi)	Volume kendaraan (m ³)
7	Jl. Raya Pasar Padi	1	30	7	30	34	4	30	20,5	7
8	Jl. Basuki Rahmat Sriwijaya s.d. Jl. Bukit Intan	1	4	8	21	39	4	46	13,6	7
9	Jl. Basuki Rahmat Sriwijaya s.d. Jl. Bukit Intan	1	3	5	13	35	4	53	11,02	7
10	Jl. Grimaya s.d. Jl. Soekarno Hatta	1	13	6	17	76	5	53	13,7	7
11	Jl. Grimaya s.d. Jl. Soekarno Hatta	1	8	4	10	20	4	41	12,2	7

**REKAPITULASI HASIL SURVEY DATA WAKTU ANGKUTAN
SAMPAH KENDARAAN DUMP TRUCK DI KOTA PANGKALPINANG
TAHUN 2020**

12	Jl. Pelipur s.d. Jl. Masjid Jami'	1	20	4	13	41	5	45	14,11	7
13	Jl. Pelipur s.d. Jl. Masjid Jami'	1	28	2	11	55	5	56	17,1	7
Rute	Rute Pelayan an	Ritasi	Waktu dari garasi kesumber sampah (TPS) (menit)	TPS	Waktu Pengosongan TPS (menit)	Waktu terbang dari TPS ke TPS lain (menit)	Waktu bongkar muat (menit)	Waktu dari TPA ke garasi	Jarak (km/rit)	Volume kendaraan (m3)
14	Jl. Ahmad Yani s.d Jl. Arwana	1	23	1	4	13	3	47	13,4	7
15	Jl. Jend. Sudirman	1	25	7	9,55	39,12	6	50	15,8	7
16	Jl. Pahlawan 12 s.d. Jl. Kampung Melayu	1	18	2	3,5	125	4	105	24,6	7
17	Jl. Ahmad Rasyid Hamzah s.d. Jl. Permat a 2	1	4	4	16	17	5	39	12,12	7
18	Jl. Raya Pasar Padi	1	32	5	12	32	6	55	19,25	7

**REKAPITULASI HASIL SURVEY DATA WAKTU ANGKUTAN
SAMPAH KENDARAAN *DUMP TRUCK* DI KOTA PANGKALPINANG**

TAHUN 2020

Rute	Rute Pelayanan	Ritasi	Waktu dari garasi kesumber sampah (TPS) (menit)	TPS	Waktu Pengosongan TPS (menit)	Waktu terbang dari TPS ke TPS lain (menit)	Waktu bongkar muat (menit)	Waktu dari TPA ke garasi	Jarak (km/ritasi)	Volume kendaraan (m ³)
19	Jl. Tonjowen	2	20	3	10	35	3	60	14,15	7
			20	3	12	35	5	60		
20	Jl. RE Martadinata	2	30	2	8	17	5	30	16,53	7
			30	2	7	17	4	30		
21	Jl. Ahmad Yani s.d. Jl. Arwana Gabek	2	14	2	6	10	5	50	18,4	7
			20	2	5	13	5	56		

**REKAPITULASI TOTAL WAKTU RITASI ANGKUTAN
SAMPAH KENDARAAN DUMP TRUCK DI KOTA**

Rute	Rute Pelayanan	Ritasi	Ct (kont/rit)	Uc (jam/rit)	np (loka si/trip)	Dbc (jam/rit)	s (jam/rit)	a (jam/rit)	b (jam/km)	x (km/rit)	PSCS (jam/rit)	TSC S (jam/rit)
7	Jl. Raya Pasar Padi	1	7	0,07	7,00	0,08	0,07	0,05	0,03	20,50	0,99	1,61
8	Jl. Basuki Rahmat Sriwijaya s.d. Jl. Bukit Intan	1	8	0,04	8,00	0,08	0,07	0,05	0,03	13,60	0,92	1,38
9	Jl. Basuki Rahmat Sriwijaya s.d. Jl. Bukit Intan	1	5	0,04	5,00	0,12	0,07	0,05	0,03	11,02	0,68	1,08
10	Jl. Grima ya s.d. Jl. Soekarno Hatta	1	6	0,05	6,00	0,21	0,08	0,05	0,03	13,70	1,34	1,81
11	Jl. Grima ya s.d. Jl. Soekarno Hatta	1	4	0,04	4,00	0,08	0,07	0,05	0,03	12,20	0,42	0,84

**REKAPITULASI TOTAL WAKTU RITASI ANGKUTAN
SAMPAH KENDARAAN *DUMP TRUCK* DI KOTA**

Rute	Rute Pelayanan	Ritasi	Ct (kont/rit)	Uc (jam/rit)	np (loka si/trip)	Dbc (jam/rit)	s (jam/rit)	a (jam/rit)	b (jam/km)	x (km/rit)	PSCS (jam/rit)	TSC S (jam/rit)
12	Jl. Pelipur s.d. Jl. Masjid Jami'	1	4	0,05	4,00	0,17	0,08	0,05	0,03	14,11	0,73	1,22
13	Jl. Pelipur s.d. Jl. Masjid Jami'	1	2	0,09	2,00	0,46	0,08	0,05	0,03	17,10	0,64	1,20
14	Jl. Ahmad Yani s.d. Jl. Arwana	1	1	0,07	1,00	0,22	0,05	0,05	0,03	13,40	0,07	0,50
15	Jl. Jend. Sudirman	1	7	0,02	7,00	0,09	0,10	0,05	0,03	15,80	0,72	1,26
16	Jl. Pahlawan 12 s.d. Jl. Kampung Melayu	1	2	0,03	2,00	1,04	0,07	0,05	0,03	24,60	1,10	1,83
17	Jl. Ahmad Rasyid Hamzah s.d. Jl.	1	4	0,07	4,00	0,07	0,08	0,05	0,03	12,12	0,48	0,92

**REKAPITULASI TOTAL WAKTU RITASI ANGKUTAN
SAMPAH KENDARAAN *DUMP TRUCK* DI KOTA**

Rute	Rute Pelayanan	Ritasi	Ct (kont/trip)	Uc (jam/rit)	np (loka si/trip)	Dbc (jam/rit)	s (jam/rit)	a (jam/rit)	b (jam/km)	x (km/rit)	PSCS (jam/rit)	TSC S (jam/rit)
	Permata 2											
18	Jl. Raya Pasar Padi	1	5	0,04	5,00	0,11	0,10	0,05	0,03	19,25	0,63	1,26
Total rata-rata										15,62		1,24



REKAPITULASI TOTAL WAKTU RITASI ANGKUTAN

SAMPAH KENDARAAN DUMP TRUCK DI KOTA

Rute	Rute Pelayanan	Ritasi	Ct (kontrip)	Uc (jam/rit)	np (lokasi/trip)	Dbc (jam/rit)	s (jam/rit)	a (jam/rit)	b (jam/km)	x (km/rit)	PSC S (jam/rit)	TSCS (jam/rit)	TSCS rata-rata (jam/rit)
19	Jalan Toniwen	2	3	0,056	3,000	0,194	0,05	0,05	0,025	14,150	0,556	1,009	1,0
			3	0,067	3,000	0,194	0,083	0,05	0,025		0,589	1,076	
20	Jalan RE Martadinata	2	2	0,067	2,000	0,142	0,083	0,05	0,025	16,530	0,275	0,822	0,8
			2	0,058	2,000	0,142	0,067	0,05	0,025		0,258	0,788	
21	JL. Ahmad Yani s.d. Jl. Arwana Gabek	2	2	0,050	2,000	0,083	0,083	0,050	0,025	18,400	0,183	0,777	0,8
			2	0,042	2,000	0,108	0,083	0,050	0,025		0,192	0,785	
Total rata-rata										16,36		0,87	



LAMPIRAN 7

PERHITUNGAN WAKTU RITASI ANGKUTAN SAMPAH KENDARAAN *DUMP TRUCK*

1. Rute 7 dengan rute pelayanan Jl. Raya Pasir Padi

$$\begin{aligned}P_{SCS} &= Ct (Uc) + (np - 1).(dbc) \\ &= 7 (0,071) + (7-1) (0,081) \\ &= 0,986\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}T_{SCS} &= (P_{SCS} + s + a + bx) \\ &= ((0,986 + 0,067 + 0,050 + (0,025.20,5)) \\ &= 1,615 \text{ jam/ritasi (pagi)}\end{aligned}$$

2. Rute 8 dengan rute pelayanan Jl.Basuki Rahmat Sriwijaya s.d. Jl.Bukit Intan

$$\begin{aligned}P_{SCS} &= Ct (Uc) + (np - 1).(dbc) \\ &= 8 (0,044) + (8-1) (0,081) \\ &= 0,919\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}T_{SCS} &= (P_{SCS} + s + a + bx) \\ &= ((0,919 + 0,067 + 0,050 + (0,025.13,6)) \\ &= 1,38 \text{ jam/ritasi (pagi)}\end{aligned}$$

3. Rute 9 dengan rute pelayanan Jl.Basuki Rahmat Sriwijaya s.d. Jl.Bukit Intan

$$\begin{aligned}P_{SCS} &= Ct (Uc) + (np - 1).(dbc) \\ &= 5 (0,043) + (5-1) (0,117) \\ &= 0,683\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}T_{SCS} &= (P_{SCS} + s + a + bx) \\ &= ((0,683 + 0,067 + 0,050 + (0,025.11,02)) \\ &= 1,08 \text{ jam/ritasi (sore)}\end{aligned}$$

4. Rute 10 dengan rute pelayanan Jl. Grimaya s.d. Jl. Soekarno Hatta

$$\begin{aligned}P_{SCS} &= Ct (Uc) + (np - 1).(dbc) \\ &= 6 (0,047) + (6-1) (0,211) \\ &= 1,339\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
T_{SCS} &= (P_{SCS} + s + a + bx) \\
&= ((1,339 + 0,083 + 0,050 + (0,025.13,7)) \\
&= 1,81 \text{ jam/ritasi (pagi)}
\end{aligned}$$

5. Rute 11 dengan rute pelayanan Jl. Grimaya s.d. Jl. Soekarno Hatta

$$\begin{aligned}
P_{SCS} &= Ct (Uc) + (np - 1).(dbc) \\
&= 4 (0,042) + (4-1) (0,083) \\
&= 0,417
\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
T_{SCS} &= (P_{SCS} + s + a + bx) \\
&= ((0,417 + 0,067 + 0,050 + (0,025.12,2)) \\
&= 0,84 \text{ jam/ritasi (sore)}
\end{aligned}$$

6. Rute 12 dengan rute pelayanan Jl. Pelipur s.d. Jl. Masjid Jami'

$$\begin{aligned}
P_{SCS} &= Ct (Uc) + (np - 1).(dbc) \\
&= 4 (0,054) + (4-1) (0,171) \\
&= 0,729
\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
T_{SCS} &= (P_{SCS} + s + a + bx) \\
&= ((0,729 + 0,083 + 0,050 + (0,025.14,11)) \\
&= 1,22 \text{ jam/ritasi}
\end{aligned}$$

7. Rute 13 dengan rute pelayanan Jl. Ahmad Yani s.d. Jl. Arwana Gabek

$$\begin{aligned}
P_{SCS} &= Ct (Uc) + (np - 1).(dbc) \\
&= 2 (0,092) + (2-1) (0,458) \\
&= 0,642
\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
T_{SCS} &= (P_{SCS} + s + a + bx) \\
&= ((0,642 + 0,050 + 0,050 + (0,025.17,1)) \\
&= 1,20 \text{ jam/ritasi (pagi)}
\end{aligned}$$

8. Rute 14 dengan rute pelayanan Jl. Ahmad Yani s.d. Jl. Arwana Gabek

$$\begin{aligned}
P_{SCS} &= Ct (Uc) + (np - 1).(dbc) \\
&= 1 (0,067) + (1-1) (0,217) \\
&= 0,067
\end{aligned}$$

$$T_{SCS} = (P_{SCS} + s + a + bx)$$

$$= ((0,067 + 0,050 + 0,050 + (0,025.13,4))$$

$$= 0,50 \text{ jam/ritasi (sore)}$$

9. Rute 15 dengan rute pelayanan Jl. Jendral Sudirman

$$P_{scs} = C_t (U_c) + (np - 1).(dbc)$$

$$= 7 (0,023) + (7-1) (0,093)$$

$$= 0,718$$

$$T_{scs} = (P_{scs} + s + a + bx)$$

$$= ((0,718 + 0,100 + 0,050 + (0,025.15,8))$$

$$= 1,26 \text{ jam/ritasi}$$

10. Rute 16 dengan rute pelayanan Jl. Pahlawan 12 s.d. Jl. Kampung Melayu

$$P_{scs} = C_t (U_c) + (np - 1).(dbc)$$

$$= 2 (0,029) + (2-1) (1,042)$$

$$= 1,100$$

$$T_{scs} = (P_{scs} + s + a + bx)$$

$$= ((1,100 + 0,067 + 0,050 + (0,025.24,6))$$

$$= 1,83 \text{ jam/ritasi}$$

11. Rute 17 dengan rute pelayanan Jl. Ahmad Rasyidi Hamzah s.d. Jl. Permata 2

$$P_{scs} = C_t (U_c) + (np - 1).(dbc)$$

$$= 4 (0,067) + (4-1) (0,071)$$

$$= 0,479$$

$$T_{scs} = (P_{scs} + s + a + bx)$$

$$= ((0,479 + 0,083 + 0,050 + (0,025.12,12))$$

$$= 0,92 \text{ jam/ritasi}$$

12. Rute 18 dengan rute pelayanan Jl. Raya Pasir Padi

$$P_{scs} = C_t (U_c) + (np - 1).(dbc)$$

$$= 5 (0,040) + (5-1) (0,107)$$

$$= 0,627$$

$$T_{scs} = (P_{scs} + s + a + bx)$$

$$= ((0,627 + 0,100 + 0,050 + (0,025.19,25))$$

$$= 1,26 \text{ jam/ritasi}$$

13. Rute 19 dengan rute pelayanan Jl.Toniwen

$$\begin{aligned}P_{scs} &= Ct (Uc) + (np - 1).(dbc) \\&= 2 (0,083) + (2-1) (0,292) \\&= 0,458\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}T_{scs} &= (P_{scs} + s + a + bx) \\&= ((0,458 + 0,083 + 0,050 + (0,025.13)) \\&= 0,912 \text{ jam/ritasi (pagi)}\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}P_{scs} &= Ct (Uc) + (np - 1).(dbc) \\&= 3 (0,067) + (3-1) (0,142) \\&= 0,589\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}T_{scs} &= (P_{scs} + s + a + bx) \\&= ((0,589 + 0,050 + 0,050 + (0,025.14,15)) \\&= 1,076 \text{ jam/ritasi (sore)}\end{aligned}$$

14. Rute 20 dengan rute pelayanan Jl. RE Martadinata

$$\begin{aligned}P_{scs} &= Ct (Uc) + (np - 1).(dbc) \\&= 2 (0,067) + (2-1) (0,142) \\&= 0,275\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}T_{scs} &= (P_{scs} + s + a + bx) \\&= ((0,275 + 0,083 + 0,050 + (0,025.16,53)) \\&= 0,822 \text{ jam/ritasi (pagi)}\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}P_{scs} &= Ct (Uc) + (np - 1).(dbc) \\&= 2 (0,058) + (2-1) (0,142) \\&= 0,258\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}T_{scs} &= (P_{scs} + s + a + bx) \\&= ((0,258 + 0,067 + 0,050 + (0,025.14,93)) \\&= 0,788 \text{ jam/ritasi (sore)}\end{aligned}$$

15. Rute 21 dengan rute pelayanan Jl. Ahmad Yani s.d. Jl. Arwana Gabek

$$\begin{aligned}P_{scs} &= Ct (Uc) + (np - 1).(dbc) \\&= 2 (0,050) + (2-1) (0,083) \\&= 0,183\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}T_{scs} &= (P_{scs} + s + a + bx) \\&= ((0,183 + 0,083 + 0,050 + (0,025.18,4))\end{aligned}$$

$$= 0,78 \text{ jam/ritasi (pagi)}$$

$$P_{SCS} = C_t (U_c) + (np - 1) \cdot (dbc)$$

$$= 2 (0,042) + (2-1) (0,108)$$

$$= 0,192$$

$$T_{SCS} = (P_{SCS} + s + a + bx)$$

$$= ((0,192 + 0,083 + 0,050 + (0,025 \cdot 18,4))$$

$$= 0,79 \text{ jam/ritasi (sore)}$$





LAMPIRAN 8

TABEL UNTUK KEBUTUHAN ANGKUTAN SAMPAH KOTA PANGKALPINANG

TABEL KEBUTUHAN ANGKUTAN SAMPAH KOTA PANGKALPINANG

Lampiran 8.1

Kendaraan *Arm Roll*

Tahun	Jumlah Penduduk TP 100% (Jiwa)	Jumlah Penduduk TP 70%(Jiwa)	Laju Timbulan Sampah (m3/org/hari)	Volume/produksi sampah (m3/hari) TP 100%	Volume/produksi sampah (m3/hari) TP 70%	Jumlah Ritasi	Volume <i>arm roll</i> (m3)	Kebutuhan Kendaraan Pengangkut <i>Arm Roll</i> TP 100%	Kebutuhan Kendaraan Pengangkut <i>Arm Roll</i> TP 70%
2019	215.377	150.764	0,0025	538,443	376,91	4	5	27	19
2020	220.709	154.497	0,0025	551,773	386,241	4	5	28	19
2021	226.174	158.322	0,0025	565,434	395,804	4	5	28	20
2022	231.773	162.241	0,0025	579,433	405,603	4	5	29	20
2023	237.512	166.258	0,0025	593,779	415,645	4	5	30	21
2024	243.392	170.374	0,0025	608,48	425,936	4	5	30	21
2025	249.418	174.593	0,0025	623,545	436,481	4	5	31	22
2026	255.593	178.915	0,0025	638,983	447,288	4	5	32	22
2027	261.921	183.345	0,0025	654,803	458,362	4	5	33	23
2028	268.406	187.884	0,0025	671,014	469,71	4	5	34	23
2029	275.051	192.536	0,0025	687,627	481,339	4	5	34	24
2030	281.861	197.303	0,0025	704,652	493,256	4	5	35	25

TABEL KEBUTUHAN ANGKUTAN SAMPAH KOTA PANGKALPINANG

Lampiran 8.2

Kendaraan *Dump Truck*

Tahun	Jumlah Penduduk TP 100% (Jiwa)	Jumlah Penduduk TP 70% (Jiwa)	Laju Timbulan Sampah (m3/org/hari)	Volume/produksi sampah (m3/hari) TP 100%	Volume/produksi sampah (m3/hari) TP 70%	Ritasi	Volume <i>dump truck</i> (m3)	Kebutuhan Kendaraan Pengangkut <i>dump truck</i> 100%	Kebutuhan Kendaraan Pengangkut <i>dump truck</i> 70%
2019	215.377	150.764	0,0025	538,443	376,910	6	7	13	9
2020	220.709	154.497	0,0025	551,773	386,241	6	7	13	9
2021	226.174	158.322	0,0025	565,434	395,804	6	7	13	9
2022	231.773	162.241	0,0025	579,433	405,603	6	7	14	10
2023	237.512	166.258	0,0025	593,779	415,645	6	7	14	10
2024	243.392	170.374	0,0025	608,480	425,936	6	7	14	10
2025	249.418	174.593	0,0025	623,545	436,481	6	7	15	10
2026	255.593	178.915	0,0025	638,983	447,288	6	7	15	11
2027	261.921	183.345	0,0025	654,803	458,362	6	7	16	11
2028	268.406	187.884	0,0025	671,014	469,710	6	7	16	11
2029	275.051	192.536	0,0025	687,627	481,339	6	7	16	11
2030	281.861	197.303	0,0025	704,652	493,256	6	7	17	12



LAMPIRAN 9

PERHITUNGAN KEBUTUHAN KENDARAAN ANGKUTAN SAMPAH KENDARAAN *ARM ROLL*

PERHITUNGAN KEBUTUHAN KENDARAAN ANGKUTAN SAMPAH

ARM ROLL

Perhitungan pada tahun 2020

Jika semua timbulan diangkut dengan *arm roll*, (TP 70 %)

$$\begin{aligned}\text{Kebutuhan kendaraan} &= \frac{\text{volume timbulan sampah}}{\text{volume kendaraan} \times \text{ritasi/hari}} \\ &= \frac{386,241}{5 \times 4} = 19 \text{ unit.}\end{aligned}$$

Jika semua timbulan diangkut dengan *arm roll*, (TP 100 %)

$$\begin{aligned}\text{Kebutuhan kendaraan} &= \frac{\text{volume timbulan sampah}}{\text{volume kendaraan} \times \text{ritasi/hari}} \\ &= \frac{551,773}{5 \times 4} = 28 \text{ unit.}\end{aligned}$$

Perhitungan pada tahun 2021

Jika semua timbulan diangkut dengan *arm roll*, (TP 70 %)

$$\begin{aligned}\text{Kebutuhan kendaraan} &= \frac{\text{volume timbulan sampah}}{\text{volume kendaraan} \times \text{ritasi/hari}} \\ &= \frac{395,804}{5 \times 4} = 20 \text{ unit.}\end{aligned}$$

Jika semua timbulan diangkut dengan *arm roll*, (TP 100 %)

$$\begin{aligned}\text{Kebutuhan kendaraan} &= \frac{\text{volume timbulan sampah}}{\text{volume kendaraan} \times \text{ritasi/hari}} \\ &= \frac{565,434}{5 \times 2} = 28 \text{ unit.}\end{aligned}$$

Perhitungan pada tahun 2022

Jika semua timbulan diangkut dengan *arm roll*, (TP 70 %)

$$\begin{aligned}\text{Kebutuhan kendaraan} &= \frac{\text{volume timbulan sampah}}{\text{volume kendaraan} \times \text{ritasi/hari}} \\ &= \frac{405,603}{5 \times 4} = 20 \text{ unit.}\end{aligned}$$

Jika semua timbulan diangkut dengan *arm roll*, (TP 100 %)

$$\begin{aligned}\text{Kebutuhan kendaraan} &= \frac{\text{volume timbulan sampah}}{\text{volume kendaraan} \times \text{ritasi/hari}} \\ &= \frac{579,433}{5 \times 4} = 29 \text{ unit.}\end{aligned}$$

Perhitungan pada tahun 2023

Jika semua timbulan diangkut dengan *arm roll*, (TP 70 %)

$$\text{Kebutuhan kendaraan} = \frac{\text{volume timbulan sampah}}{\text{volume kendaraan} \times \text{ritasi/hari}}$$

$$= \frac{415,645}{5 \times 4} = 21 \text{ unit.}$$

Jika semua timbulan diangkut dengan *arm roll*, (TP 100 %)

$$\begin{aligned} \text{Kebutuhan kendaraan} &= \frac{\text{volume timbulan sampah}}{\text{volume kendaraan} \times \text{ritasi/hari}} \\ &= \frac{593,779}{5 \times 4} = 30 \text{ unit.} \end{aligned}$$

Perhitungan pada tahun 2024

Jika semua timbulan diangkut dengan *arm roll*, (TP 70 %)

$$\begin{aligned} \text{Kebutuhan kendaraan} &= \frac{\text{volume timbulan sampah}}{\text{volume kendaraan} \times \text{ritasi/hari}} \\ &= \frac{425,936}{5 \times 4} = 21 \text{ unit.} \end{aligned}$$

Jika semua timbulan diangkut dengan *arm roll*, (TP 100 %)

$$\begin{aligned} \text{Kebutuhan kendaraan} &= \frac{\text{volume timbulan sampah}}{\text{volume kendaraan} \times \text{ritasi/hari}} \\ &= \frac{608,48}{5 \times 4} = 30 \text{ unit.} \end{aligned}$$

Perhitungan pada tahun 2025

Jika semua timbulan diangkut dengan *arm roll*, (TP 70 %)

$$\begin{aligned} \text{Kebutuhan kendaraan} &= \frac{\text{volume timbulan sampah}}{\text{volume kendaraan} \times \text{ritasi/hari}} \\ &= \frac{436,481}{5 \times 4} = 22 \text{ unit.} \end{aligned}$$

Jika semua timbulan diangkut dengan *arm roll*, (TP 100 %)

$$\begin{aligned} \text{Kebutuhan kendaraan} &= \frac{\text{volume timbulan sampah}}{\text{volume kendaraan} \times \text{ritasi/hari}} \\ &= \frac{623,545}{5 \times 4} = 31 \text{ unit.} \end{aligned}$$

Perhitungan pada tahun 2026

Jika semua timbulan diangkut dengan *arm roll*, (TP 70 %)

$$\begin{aligned} \text{Kebutuhan kendaraan} &= \frac{\text{volume timbulan sampah}}{\text{volume kendaraan} \times \text{ritasi/hari}} \\ &= \frac{447,288}{5 \times 4} = 22 \text{ unit.} \end{aligned}$$

Jika semua timbulan diangkut dengan *arm roll*, (TP 100 %)

$$\begin{aligned} \text{Kebutuhan kendaraan} &= \frac{\text{volume timbulan sampah}}{\text{volume kendaraan} \times \text{ritasi/hari}} \\ &= \frac{638,983}{5 \times 4} = 32 \text{ unit.} \end{aligned}$$

Perhitungan pada tahun 2027

Jika semua timbulan diangkut dengan *arm roll*, (TP 70 %)

$$\begin{aligned}\text{Kebutuhan kendaraan} &= \frac{\text{volume timbulan sampah}}{\text{volume kendaraan} \times \text{ritasi/hari}} \\ &= \frac{458,362}{5 \times 4} = 23 \text{ unit.}\end{aligned}$$

Jika semua timbulan diangkut dengan *arm roll*, (TP 100 %)

$$\begin{aligned}\text{Kebutuhan kendaraan} &= \frac{\text{volume timbulan sampah}}{\text{volume kendaraan} \times \text{ritasi/hari}} \\ &= \frac{654,803}{5 \times 4} = 33 \text{ unit.}\end{aligned}$$

Perhitungan pada tahun 2028

Jika semua timbulan diangkut dengan *arm roll*, (TP 70 %)

$$\begin{aligned}\text{Kebutuhan kendaraan} &= \frac{\text{volume timbulan sampah}}{\text{volume kendaraan} \times \text{ritasi/hari}} \\ &= \frac{469,71}{5 \times 4} = 23 \text{ unit.}\end{aligned}$$

Jika semua timbulan diangkut dengan *arm roll*, (TP 100 %)

$$\begin{aligned}\text{Kebutuhan kendaraan} &= \frac{\text{volume timbulan sampah}}{\text{volume kendaraan} \times \text{ritasi/hari}} \\ &= \frac{671,014}{5 \times 4} = 34 \text{ unit.}\end{aligned}$$

Perhitungan pada tahun 2029

Jika semua timbulan diangkut dengan *arm roll*, (TP 70 %)

$$\begin{aligned}\text{Kebutuhan kendaraan} &= \frac{\text{volume timbulan sampah}}{\text{volume kendaraan} \times \text{ritasi/hari}} \\ &= \frac{481,339}{5 \times 4} = 24 \text{ unit.}\end{aligned}$$

Jika semua timbulan diangkut dengan *arm roll*, (TP 100 %)

$$\begin{aligned}\text{Kebutuhan kendaraan} &= \frac{\text{volume timbulan sampah}}{\text{volume kendaraan} \times \text{ritasi/hari}} \\ &= \frac{687,627}{5 \times 4} = 34 \text{ unit.}\end{aligned}$$

Perhitungan pada tahun 2030

Jika semua timbulan diangkut dengan *arm roll*, (TP 70 %)

$$\begin{aligned}\text{Kebutuhan kendaraan} &= \frac{\text{volume timbulan sampah}}{\text{volume kendaraan} \times \text{ritasi/hari}} \\ &= \frac{493,256}{5 \times 4} = 25 \text{ unit.}\end{aligned}$$

Jika semua timbulan diangkut dengan *arm roll*, (TP 100 %)

$$\begin{aligned}\text{Kebutuhan kendaraan} &= \frac{\text{volume timbulan sampah}}{\text{volume kendaraan} \times \text{ritasi/hari}} \\ &= \frac{704,652}{5 \times 4} = 35 \text{ unit.}\end{aligned}$$





LAMPIRAN 10

**PERHITUNGAN KEBUTUHAN
KENDARAAN ANGKUTAN
SAMPAH KENDARAAN *DUMP*
*TRUCK***

PERHITUNGAN KEBUTUHAN KENDARAAN ANGKUTAN SAMPAH DUMP TRUCK

Perhitungan pada tahun 2020

Jika semua timbulan diangkut dengan *dump truck*, (TP 70 %)

$$\begin{aligned}\text{Kebutuhan kendaraan} &= \frac{\text{volume timbulan sampah}}{\text{volume kendaraan} \times \text{ritasi/hari}} \\ &= \frac{386,241}{7 \times 6} = 9 \text{ unit.}\end{aligned}$$

Jika semua timbulan diangkut dengan *dump truck*, (TP 100 %)

$$\begin{aligned}\text{Kebutuhan kendaraan} &= \frac{\text{volume timbulan sampah}}{\text{volume kendaraan} \times \text{ritasi/hari}} \\ &= \frac{551,773}{7 \times 6} = 13 \text{ unit.}\end{aligned}$$

Perhitungan pada tahun 2021

Jika semua timbulan diangkut dengan *dump truck*, (TP 70 %)

$$\begin{aligned}\text{Kebutuhan kendaraan} &= \frac{\text{volume timbulan sampah}}{\text{volume kendaraan} \times \text{ritasi/hari}} \\ &= \frac{395,804}{7 \times 6} = 9 \text{ unit.}\end{aligned}$$

Jika semua timbulan diangkut dengan *dump truck*, (TP 100 %)

$$\begin{aligned}\text{Kebutuhan kendaraan} &= \frac{\text{volume timbulan sampah}}{\text{volume kendaraan} \times \text{ritasi/hari}} \\ &= \frac{565,434}{7 \times 6} = 13 \text{ unit.}\end{aligned}$$

Perhitungan pada tahun 2022

Jika semua timbulan diangkut dengan *dump truck*, (TP 70 %)

$$\begin{aligned}\text{Kebutuhan kendaraan} &= \frac{\text{volume timbulan sampah}}{\text{volume kendaraan} \times \text{ritasi/hari}} \\ &= \frac{405,603}{7 \times 6} = 10 \text{ unit.}\end{aligned}$$

Jika semua timbulan diangkut dengan *dump truck*, (TP 100 %)

$$\begin{aligned}\text{Kebutuhan kendaraan} &= \frac{\text{volume timbulan sampah}}{\text{volume kendaraan} \times \text{ritasi/hari}} \\ &= \frac{579,433}{7 \times 6} = 14 \text{ unit.}\end{aligned}$$

Perhitungan pada tahun 2023

Jika semua timbulan diangkut dengan *dump truck*, (TP 70 %)

$$\begin{aligned}\text{Kebutuhan kendaraan} &= \frac{\text{volume timbulan sampah}}{\text{volume kendaraan} \times \text{ritasi/hari}} \\ &= \frac{415,645}{7 \times 6} = 10 \text{ unit.}\end{aligned}$$

Jika semua timbulan diangkut dengan *dump truck*, (TP 100 %)

$$\begin{aligned}\text{Kebutuhan kendaraan} &= \frac{\text{volume timbulan sampah}}{\text{volume kendaraan} \times \text{ritasi/hari}} \\ &= \frac{593,779}{7 \times 6} = 14 \text{ unit.}\end{aligned}$$

Perhitungan pada tahun 2024

Jika semua timbulan diangkut dengan *dump truck*, (TP 70 %)

$$\begin{aligned}\text{Kebutuhan kendaraan} &= \frac{\text{volume timbulan sampah}}{\text{volume kendaraan} \times \text{ritasi/hari}} \\ &= \frac{425,936}{7 \times 6} = 10 \text{ unit.}\end{aligned}$$

Jika semua timbulan diangkut dengan *dump truck*, (TP 100 %)

$$\begin{aligned}\text{Kebutuhan kendaraan} &= \frac{\text{volume timbulan sampah}}{\text{volume kendaraan} \times \text{ritasi/hari}} \\ &= \frac{608,48}{7 \times 6} = 14 \text{ unit.}\end{aligned}$$

Perhitungan pada tahun 2025

Jika semua timbulan diangkut dengan *dump truck*, (TP 70 %)

$$\begin{aligned}\text{Kebutuhan kendaraan} &= \frac{\text{volume timbulan sampah}}{\text{volume kendaraan} \times \text{ritasi/hari}} \\ &= \frac{436,481}{7 \times 6} = 10 \text{ unit.}\end{aligned}$$

Jika semua timbulan diangkut dengan *dump truck*, (TP 100 %)

$$\begin{aligned}\text{Kebutuhan kendaraan} &= \frac{\text{volume timbulan sampah}}{\text{volume kendaraan} \times \text{ritasi/hari}} \\ &= \frac{623,545}{7 \times 6} = 15 \text{ unit.}\end{aligned}$$

Perhitungan pada tahun 2026

Jika semua timbulan diangkut dengan *dump truck*, (TP 70 %)

$$\begin{aligned}\text{Kebutuhan kendaraan} &= \frac{\text{volume timbulan sampah}}{\text{volume kendaraan} \times \text{ritasi/hari}} \\ &= \frac{447,288}{7 \times 6} = 11 \text{ unit.}\end{aligned}$$

Jika semua timbulan diangkut dengan *dump truck*, (TP 100 %)

$$\text{Kebutuhan kendaraan} = \frac{\text{volume timbulan sampah}}{\text{volume kendaraan} \times \text{ritasi/hari}}$$

$$= \frac{638,983}{7 \times 6} = 15 \text{ unit.}$$

Perhitungan pada tahun 2027

Jika semua timbulan diangkut dengan *dump truck*, (TP 70 %)

$$\begin{aligned} \text{Kebutuhan kendaraan} &= \frac{\text{volume timbulan sampah}}{\text{volume kendaraan} \times \text{ritasi/hari}} \\ &= \frac{458,362}{7 \times 6} = 11 \text{ unit.} \end{aligned}$$

Jika semua timbulan diangkut dengan *dump truck*, (TP 100 %)

$$\begin{aligned} \text{Kebutuhan kendaraan} &= \frac{\text{volume timbulan sampah}}{\text{volume kendaraan} \times \text{ritasi/hari}} \\ &= \frac{654,803}{7 \times 6} = 16 \text{ unit.} \end{aligned}$$

Perhitungan pada tahun 2028

Jika semua timbulan diangkut dengan *dump truck*, (TP 70 %)

$$\begin{aligned} \text{Kebutuhan kendaraan} &= \frac{\text{volume timbulan sampah}}{\text{volume kendaraan} \times \text{ritasi/hari}} \\ &= \frac{469,71}{7 \times 6} = 11 \text{ unit.} \end{aligned}$$

Jika semua timbulan diangkut dengan *dump truck*, (TP 100 %)

$$\begin{aligned} \text{Kebutuhan kendaraan} &= \frac{\text{volume timbulan sampah}}{\text{volume kendaraan} \times \text{ritasi/hari}} \\ &= \frac{671,014}{7 \times 6} = 16 \text{ unit.} \end{aligned}$$

Perhitungan pada tahun 2029

Jika semua timbulan diangkut dengan *dump truck*, (TP 70 %)

$$\begin{aligned} \text{Kebutuhan kendaraan} &= \frac{\text{volume timbulan sampah}}{\text{volume kendaraan} \times \text{ritasi/hari}} \\ &= \frac{481,339}{7 \times 6} = 11 \text{ unit.} \end{aligned}$$

Jika semua timbulan diangkut dengan *dump truck*, (TP 100 %)

$$\begin{aligned} \text{Kebutuhan kendaraan} &= \frac{\text{volume timbulan sampah}}{\text{volume kendaraan} \times \text{ritasi/hari}} \\ &= \frac{687,627}{7 \times 6} = 16 \text{ unit.} \end{aligned}$$

Perhitungan pada tahun 2030

Jika semua timbulan diangkut dengan *dump truck*, (TP 70 %)

$$\begin{aligned} \text{Kebutuhan kendaraan} &= \frac{\text{volume timbulan sampah}}{\text{volume kendaraan} \times \text{ritasi/hari}} \\ &= \frac{493,256}{7 \times 6} = 12 \text{ unit.} \end{aligned}$$

Jika semua timbulan diangkut dengan *dump truck*, (TP 100 %)

$$\begin{aligned}\text{Kebutuhan kendaraan} &= \frac{\text{volume timbulan sampah}}{\text{volume kendaraan} \times \text{ritasi/hari}} \\ &= \frac{704,652}{7 \times 6} = 17 \text{ unit}\end{aligned}$$





LAMPIRAN 11

DOKUMENTASI

Dokumentasi Kondisi Angkutan Sampah dan TPS Kota Pangkalpinang



Gambar A.1 Kondisi kendaraan ketika pengangkutan sampah



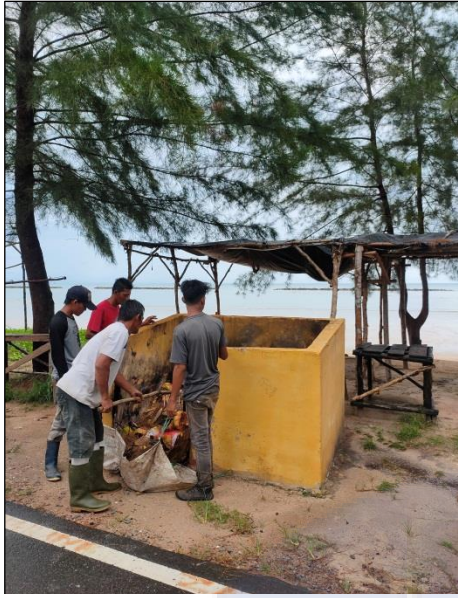
Gambar A.2 Kondisi kendaraan ketika selesai pengangkutan sampah



Gambar A.3 Kondisi TPS di Pasir Padi



Gambar A.4 Kondisi TPS di Pasir Padi



Gambar A.5 Kondisi TPS di Pasir Padi



Gambar A.6 Kondisi TPS di Pasir Padi



Kondisi TPS di Pasir

Gambar A.8 Kondisi TPS di Pasir Padi





9 Kondisi TPS di

Gambar A.10 Kondisi TPS di
Dokter Ase 1 (Jl. Semabung)



11 Kondisi TPS di
ngkalpinang

Gambar A.12 Kondisi TPS di
Bengkel Bersaudara (Jl. Koba)



13 Kondisi TPS di
ronik

Gambar A.14 Kondisi TPS di
Perpus Kota



15 Kondisi TPS di
2

Gambar A.16 Kondisi TPS di
Rumah Sakit DKT Kota
Pangkalpinang



Gambar A.17 Kondisi TPS di Otak-Otak Ase



Gambar A.18 Kondisi TPS di SMP ITNU Masjid Jamik Pangkalpinang



Gambar A.19 Kondisi TPS di Bakso Soni



Gambar A.20 Kondisi TPS di Kantor Pajak



A.21 Kondisi TPS di
uk



Gambar A.22 Kondisi TPS di
SDN 7 Pangkalpinang



23 Kondisi TPS di



Gambar A.24 Kondisi TPS di Jl.
Trem Kota Pangkalpinang



LAMPIRAN 12

LEMBAR ASISTENSI SKRIPSI



KEMENTERIAN RISET, TEKNOLOGI DAN PENDIDIKAN TINGGI
UNIVERSITAS BANGKA BELITUNG

FAKULTAS TEKNIK
JURUSAN TEKNIK SIPIL

Kampus Terpadu Universitas Bangka Belitung
Balunijuk, Kabupaten Bangka Provinsi Kepulauan Bangka Belitung
Telepon (0717) 422145, 422965, Faksimile (0717) 421303
Laman www.ubb.ac.id

LEMBAR ASISTENSI PROPOSAL SKRIPSI

Nama : Dana Sabila Azka
NIM : 1041311012
Program Studi : Teknik Sipil
Judul Tugas Akhir : Analisis Operasional Angkutan Sampah Kota Pangkalpinang
Pembimbing 1 : Endang Setyawati Hisyam, S.T., M.Eng.
Pembimbing 2 : Revy Safitri, S.T., M.T.

No	Hari/Tanggal	Uraian Pekerjaan	Paraf
	5/04/2019	- Perburui Cetar belahing - Pertayan rumusan masalah	
	12/04/2019	- Formulas rumusan masalah - Cargutan	
	3/05/2019	- Tambahkan dasar teori - Tambahkan batasan masalah	



KEMENTERIAN RISET, TEKNOLOGI DAN PENDIDIKAN TINGGI
UNIVERSITAS BANGKA BELITUNG

FAKULTAS TEKNIK
JURUSAN TEKNIK SIPIL

Kampus Terpadu Universitas Bangka Belitung
Balunujuk, Kabupaten Bangka Provinsi Kepulauan Bangka Belitung
Telepon (0717) 422145, 422965, Faksimile (0717) 421303
Laman www.ubb.ac.id

LEMBAR ASISTENSI PROPOSAL SKRIPSI

Nama : Dana Sabila Azka
NIM : 1041311012
Program Studi : Teknik Sipil
Judul Tugas Akhir : Analisis Operasional Angkutan Sampah Kota Pangkalpinang
Pembimbing 1 : Endang Setyawati Hisyam, S.T., M.Eng.
Pembimbing 2 : Revy Safitri, S.T., M.T.

No	Hari/Tanggal	Uraian Pekerjaan	Paraf
	24 Juni 2019	- Perbanyak sumber - Pahami dulu masalah yang ada - Perbaiki latar belakang secara Dg tanya pustaka	



KEMENTERIAN RISET, TEKNOLOGI DAN PENDIDIKAN TINGGI
UNIVERSITAS BANGKA BELITUNG

FAKULTAS TEKNIK
JURUSAN TEKNIK SIPIL

Kampus Terpadu Universitas Bangka Belitung
Balunijuk, Kabupaten Bangka Provinsi Kepulauan Bangka Belitung
Telepon (0717) 422145, 422965, Faksimile (0717) 421303
Laman www.ubb.ac.id

LEMBAR ASISTENSI PROPOSAL SKRIPSI

Nama : Dana Sabila Azka
NIM : 1041311012
Program Studi : Teknik Sipil
Judul Tugas Akhir : Analisis Operasional Angkutan Sampah Kota Pangkalpinang
Pembimbing 1 : Endang Setyawati Hisyam, S.T., M.Eng.
Pembimbing 2 : Revy Safitri, S.T., M.T.

No	Hari/Tanggal	Uraian Pekerjaan	Paraf
		<ul style="list-style-type: none">- Perbaiki Landasan Jemri- Perbaiki metode pengangkutan (hidup dan bahan & alat)	



KEMENTERIAN RISET, TEKNOLOGI DAN PENDIDIKAN TINGGI
UNIVERSITAS BANGKA BELITUNG

FAKULTAS TEKNIK
JURUSAN TEKNIK SIPIL

Kampus Terpadu Universitas Bangka Belitung
Balunijuk, Kabupaten Bangka Provinsi Kepulauan Bangka Belitung
Telepon (0717) 422145, 422965, Faksimile (0717) 421303
Laman www.ubb.ac.id

LEMBAR ASISTENSI PROPOSAL SKRIPSI

Nama : Dana Sabila Azka
NIM : 1041311012
Program Studi : Teknik Sipil
Judul Tugas Akhir : Analisis Operasional Angkutan Sampah Kota Pangkalpinang
Pembimbing 1 : Endang Setyawati Hisyam, S.T., M.Eng.
Pembimbing 2 : Revy Safitri, S.T., M.T.

No	Hari/Tanggal	Uraian Pekerjaan	Paraf
	19 Juni 2019	Perdolan penulisan Hj operasional angkuta sampah	
	9 Juli 2019	Konsistensi penulisan - Tambahan sumber referensi - Perbaikan penulisan sumber	



KEMENTERIAN RISET, TEKNOLOGI DAN PENDIDIKAN TINGGI
UNIVERSITAS BANGKA BELITUNG

FAKULTAS TEKNIK
JURUSAN TEKNIK SIPIL

Kampus Terpadu Universitas Bangka Belitung
Balunijuk, Kabupaten Bangka Provinsi Kepulauan Bangka Belitung
Telepon (0717) 422145, 422965, Faksimile (0717) 421303
Laman www.ubb.ac.id

LEMBAR ASISTENSI PROPOSAL SKRIPSI

Nama : Dana Sabila Azka
NIM : 1041311012
Program Studi : Teknik Sipil
Judul Tugas Akhir : Analisis Operasional Angkutan Sampah Kota Pangkalpinang
Pembimbing 1 : Endang Setyawati Hisyam, S.T., M.Eng.
Pembimbing 2 : Revy Safitri, S.T., M.T.

No	Hari/Tanggal	Uraian Pekerjaan	Paraf
	1 Agustus 2019	- Perbaiki dokumen proposal - Revisi dan hasil teori dibuat lebih sistematis - lengkapi daftar pustaka	



KEMENTERIAN RISET, TEKNOLOGI DAN PENDIDIKAN TINGGI
UNIVERSITAS BANGKA BELITUNG

FAKULTAS TEKNIK
JURUSAN TEKNIK SIPIL

Kampus Terpadu Universitas Bangka Belitung
Balunijuk, Kabupaten Bangka Provinsi Kepulauan Bangka Belitung
Telepon (0717) 422145, 422965, Faksimile (0717) 421303
Laman www.ubb.ac.id

LEMBAR ASISTENSI PROPOSAL SKRIPSI

Nama : Dana Sabila Azka
NIM : 1041311012
Program Studi : Teknik Sipil
Judul Tugas Akhir : Analisis Operasional Angkutan Sampah Kota Pangkalpinang
Pembimbing 1 : Endang Setyawati Hisyam, S.T., M.Eng.
Pembimbing 2 : Revy Safitri, S.T., M.T.

No	Hari/Tanggal	Uraian Pekerjaan	Paraf
	27/08/2019	Perbaiki penyelesaian pengumpulan data	
	6/09/2019	- Perbaiki spasi - Perbaiki pengodean data & analisis - Perbaiki diagram akhir	



KEMENTERIAN RISET, TEKNOLOGI DAN PENDIDIKAN TINGGI
UNIVERSITAS BANGKA BELITUNG

FAKULTAS TEKNIK
JURUSAN TEKNIK SIPIL

Kampus Terpadu Universitas Bangka Belitung
Balunijuk, Kabupaten Bangka Provinsi Kepulauan Bangka Belitung
Telepon (0717) 422145, 422965, Faksimile (0717) 421303
Laman www.ubb.ac.id

LEMBAR ASISTENSI PROPOSAL SKRIPSI

Nama : Dana Sabila Azka
NIM : 1041311012
Program Studi : Teknik Sipil
Judul Tugas Akhir : Analisis Operasional Angkutan Sampah Kota Pangkalpinang
Pembimbing 1 : Endang Setyawati Hisyam, S.T., M.Eng.
Pembimbing 2 : Revy Safitri, S.T., M.T.

No	Hari/Tanggal	Uraian Pekerjaan	Paraf
	7 Agustus 2017	- Perbaiki metode & diagram arit - lengkapi daftar pustaka	
	23 Agustus 2017	- Detilkan tabel pengumpulan data - Perbaiki Daftar Pustaka	



KEMENTERIAN RISET, TEKNOLOGI DAN PENDIDIKAN TINGGI
UNIVERSITAS BANGKA BELITUNG

FAKULTAS TEKNIK
JURUSAN TEKNIK SIPIL

Kampus Terpadu Universitas Bangka Belitung
Balunujuk, Kabupaten Bangka Provinsi Kepulauan Bangka Belitung
Telepon (0717) 422145, 422965, Faksimile (0717) 421303
Laman www.ubb.ac.id

LEMBAR ASISTENSI PROPOSAL SKRIPSI

Nama : Dana Sabila Azka
NIM : 1041311012
Program Studi : Teknik Sipil
Judul Tugas Akhir : Analisis Operasional Angkutan Sampah Kota Pangkalpinang
Pembimbing 1 : Endang Setyawati Hisyam, S.T., M.Eng.
Pembimbing 2 : Revy Safitri, S.T., M.T.

No	Hari/Tanggal	Uraian Pekerjaan	Paraf
	6/9/2019	Perbaikan format pengisian & analisis data - Perbaikan diagram dir	
	13/9/2019	Perbaikan pengisian data, analisis data & diagram dir	



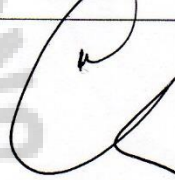

KEMENTERIAN RISET, TEKNOLOGI DAN PENDIDIKAN TINGGI
UNIVERSITAS BANGKA BELITUNG

FAKULTAS TEKNIK
JURUSAN TEKNIK SIPIL

Kampus Terpadu Universitas Bangka Belitung
Balunijuk, Kabupaten Bangka Provinsi Kepulauan Bangka Belitung
Telepon (0717) 422145, 422965, Faksimile (0717) 421303
Laman www.ubb.ac.id

LEMBAR ASISTENSI PROPOSAL SKRIPSI

Nama : Dana Sabila Azka
NIM : 1041311012
Program Studi : Teknik Sipil
Judul Tugas Akhir : Analisis Operasional Angkutan Sampah Kota Pangkalpinang
Pembimbing 1 : Endang Setyawati Hisyam, S.T., M.Eng.
Pembimbing 2 : Revy Safitri, S.T., M.T.

No	Hari/Tanggal	Uraian Pekerjaan	Paraf
	05 Nov 2019	Perbaiki form Survei	
	17 Des 2019	ACE Survei proposal	



KEMENTERIAN RISET, TEKNOLOGI DAN PENDIDIKAN TINGGI
UNIVERSITAS BANGKA BELITUNG

FAKULTAS TEKNIK
JURUSAN TEKNIK SIPIL

Kampus Terpadu Universitas Bangka Belitung
Balunijuk, Kabupaten Bangka Provinsi Kepulauan Bangka Belitung
Telepon (0717) 422145, 422965, Faksimile (0717) 421303
Laman www.ubb.ac.id

LEMBAR ASISTENSI PROPOSAL SKRIPSI

Nama : Dana Sabila Azka
NIM : 1041311012
Program Studi : Teknik Sipil
Judul Tugas Akhir : Analisis Operasional Angkutan Sampah Kota Pangkalpinang
Pembimbing 1 : Endang Setyawati Hisyam, S.T., M.Eng.
Pembimbing 2 : Revy Safitri, S.T., M.T.

No	Hari/Tanggal	Uraian Pekerjaan	Paraf
	26/09/2019	Perbali - data pustaka Gapha form survei	
	27/09/2019	Perbali - data as r Perbali form survei	



KEMENTERIAN RISET, TEKNOLOGI DAN PENDIDIKAN TINGGI
UNIVERSITAS BANGKA BELITUNG

FAKULTAS TEKNIK

JURUSAN TEKNIK SIPIL

Kampus Terpadu Universitas Bangka Belitung
Balunijuk, Kabupaten Bangka Provinsi Kepulauan Bangka Belitung
Telepon (0717) 422145, 422965, Faksimile (0717) 421303
Laman www.ubb.ac.id

LEMBAR ASISTENSI PROPOSAL SKRIPSI

Nama : Dana Sabila Azka
NIM : 1041311012
Program Studi : Teknik Sipil
Judul Tugas Akhir : Analisis Operasional Angkutan Sampah Kota Pangkalpinang
Pembimbing 1 : Endang Setyawati Hisyam, S.T., M.Eng.
Pembimbing 2 : Revy Safitri, S.T., M.T.

No	Hari/Tanggal	Uraian Pekerjaan	Paraf
	2/12 2019	<ul style="list-style-type: none">1) keterangan / penjelasan harus sesuai dengan gambar2) Analisis data pada metode penelitian semua persamaan harus disebutkan3) Daftar pustaka diurutkan sesuai abjad4) Tambahkan Daftar isi dan time schedule (dari proposal sampai sidang)	lf



KEMENTERIAN RISET, TEKNOLOGI DAN PENDIDIKAN TINGGI
UNIVERSITAS BANGKA BELITUNG

FAKULTAS TEKNIK
JURUSAN TEKNIK SIPIL

Kampus Terpadu Universitas Bangka Belitung
Balunijuk, Kabupaten Bangka Provinsi Kepulauan Bangka Belitung
Telepon (0717) 422145, 422965, Faksimile (0717) 421303
Laman www.ubb.ac.id

LEMBAR ASISTENSI PROPOSAL SKRIPSI

Nama : Dana Sabila Azka
NIM : 1041311012
Program Studi : Teknik Sipil
Judul Tugas Akhir : Analisis Operasional Angkutan Sampah Kota Pangkalpinang
Pembimbing 1 : Endang Setyawati Hisyam, S.T., M.Eng.
Pembimbing 2 : Revy Safitri, S.T., M.T.

No	Hari/Tanggal	Uraian Pekerjaan	Paraf
	10/12 2019	Acce Seminar proposal siapkan materinya	y
	17 Des 2019	A	



KEMENTERIAN RISET, TEKNOLOGI DAN PENDIDIKAN TINGGI
UNIVERSITAS BANGKA BELITUNG

FAKULTAS TEKNIK

JURUSAN TEKNIK SIPIL

Kampus Terpadu Universitas Bangka Belitung
Balunijuk, Kabupaten Bangka Provinsi Kepulauan Bangka Belitung
Telepon (0717) 422145, 422965, Faksimile (0717) 421303
Laman www.ubb.ac.id

LEMBAR ASISTENSI PROPOSAL SKRIPSI

Nama : Dana Sabila Azka
NIM : 1041311012
Program Studi : Teknik Sipil
Judul Tugas Akhir : Analisis Operasional Angkutan Sampah Kota Pangkalpinang
Pembimbing 1 : Endang Setyawati Hisyam, S.T., M.Eng.
Pembimbing 2 : Revy Safitri, S.T., M.T.

No	Hari/Tanggal	Uraian Pekerjaan	Paraf
		a) Perbaiki rumusan Tujuan, Batasan masalah + masalah	
	5/12 2019	b) Perbaiki Rumusan, Tujuan & Batasan masalah	
		c) Perbaiki penulisan daftar pustaka	cf




KEMENTERIAN RISET, TEKNOLOGI DAN PENDIDIKAN TINGGI
UNIVERSITAS BANGKA BELITUNG

FAKULTAS TEKNIK
JURUSAN TEKNIK SIPIL

Kampus Terpadu Universitas Bangka Belitung
Balunijuk, Kabupaten Bangka Provinsi Kepulauan Bangka Belitung
Telepon (0717) 422145, 422965, Faksimile (0717) 421303
Laman www.ubb.ac.id

LEMBAR ASISTENSI PROPOSAL SKRIPSI

Nama : Dana Sabila Azka
NIM : 1041311012
Program Studi : Teknik Sipil
Judul Tugas Akhir : Analisis Operasional Angkutan Sampah Kota Pangkalpinang
Pembimbing 1 : Endang Setyawati Hisyam, S.T., M.Eng.
Pembimbing 2 : Revy Safitri, S.T., M.T.

No	Hari/Tanggal	Uraian Pekerjaan	Paraf
	26/11/2020	<ul style="list-style-type: none">o) Perbaiki penulisano) Setiap Tabel hitungan di kasih contohnyao) Cara mencari standar 2.5 dan 0,625 dari mana → di dapatkano) Tambahkan Tabel Rekapitan antara kondisi existing dan prediksio) lanjut ke penyusunano) Cek Daftar pustaka	



KEMENTERIAN RISET, TEKNOLOGI DAN PENDIDIKAN TINGGI
UNIVERSITAS BANGKA BELITUNG

**FAKULTAS TEKNIK
JURUSAN TEKNIK SIPIL**

Kampus Terpadu Universitas Bangka Belitung
Balunijuk, Kabupaten Bangka Provinsi Kepulauan Bangka Belitung
Telepon (0717) 422145, 422965, Faksimile (0717) 421303
Laman www.ubb.ac.id

LEMBAR ASISTENSI PROPOSAL SKRIPSI

Nama : Dana Sabila Azka
NIM : 1041311012
Program Studi : Teknik Sipil
Judul Tugas Akhir : Analisis Operasional Angkutan Sampah Kota Pangkalpinang
Pembimbing 1 : Endang Setyawati Hisyam, S.T., M.Eng.
Pembimbing 2 : Revy Safitri, S.T., M.T.

No	Hari/Tanggal	Uraian Pekerjaan	Paraf
	28/ 12 2020) Perbaikan bagan alir penelitian	uf
	29/ 12 2020) Arc sidang skripsi	uf



KEMENTERIAN RISET, TEKNOLOGI DAN PENDIDIKAN TINGGI
UNIVERSITAS BANGKA BELITUNG

FAKULTAS TEKNIK
JURUSAN TEKNIK SIPIL

Kampus Terpadu Universitas Bangka Belitung
Balunijuk, Kabupaten Bangka Provinsi Kepulauan Bangka Belitung
Telepon (0717) 422145, 422965, Faksimile (0717) 421303
Laman www.ubb.ac.id

LEMBAR ASISTENSI PROPOSAL SKRIPSI

Nama : Dana Sabila Azka
NIM : 1041311012
Program Studi : Teknik Sipil
Judul Tugas Akhir : Analisis Operasional Angkutan Sampah Kota Pangkalpinang
Pembimbing 1 : Endang Setyawati Hisyam, S.T., M.Eng.
Pembimbing 2 : Revy Safitri, S.T., M.T.

No	Hari/Tanggal	Uraian Pekerjaan	Paraf
	17/12 2020	<ul style="list-style-type: none">.) Sudah direvisi sesuai arahan.) Lampiran ditambahkan.) Acc Seminar hasil	uf



KEMENTERIAN RISET, TEKNOLOGI DAN PENDIDIKAN TINGGI
UNIVERSITAS BANGKA BELITUNG

FAKULTAS TEKNIK
JURUSAN TEKNIK SIPIL

Kampus Terpadu Universitas Bangka Belitung
Balunijuk, Kabupaten Bangka Provinsi Kepulauan Bangka Belitung
Telepon (0717) 422145, 422965, Faksimile (0717) 421303
Laman www.ubb.ac.id

LEMBAR ASISTENSI PROPOSAL SKRIPSI

Nama : Dana Sabila Azka
NIM : 1041311012
Program Studi : Teknik Sipil
Judul Tugas Akhir : Analisis Operasional Angkutan Sampah Kota Pangkalpinang
Pembimbing 1 : Endang Setyawati Hisyam, S.T., M.Eng.
Pembimbing 2 : Revy Safitri, S.T., M.T.

No	Hari/Tanggal	Uraian Pekerjaan	Paraf
	14/12 2020	<ul style="list-style-type: none">•) Tabel perbandingan dan hasil dibuat grafik•) Pola angkutan sampah dibuat sket / gambar•) Batasan masalah untuk prediksi 10 tahun hanya jumlah angkutan saja•) Letroangan gambar untuk rute di luar gambar + rute•) Lengkapi dengan lampiran	af



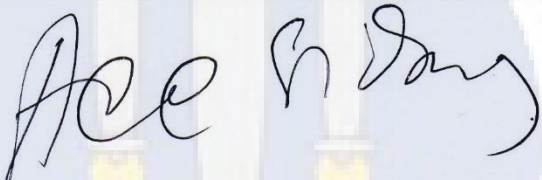
KEMENTERIAN RISET, TEKNOLOGI DAN PENDIDIKAN TINGGI
UNIVERSITAS BANGKA BELITUNG

FAKULTAS TEKNIK
JURUSAN TEKNIK SIPIL

Kampus Terpadu Universitas Bangka Belitung
Balunijuk, Kabupaten Bangka Provinsi Kepulauan Bangka Belitung
Telepon (0717) 422145, 422965, Faksimile (0717) 421303
Laman www.ubb.ac.id

LEMBAR ASISTENSI PROPOSAL SKRIPSI

Nama : Dana Sabila Azka
NIM : 1041311012
Program Studi : Teknik Sipil
Judul Tugas Akhir : Analisis Operasional Angkutan Sampah Kota Pangkalpinang
Pembimbing 1 : Endang Setyawati Hisyam, S.T., M.Eng.
Pembimbing 2 : Revy Safitri, S.T., M.T.

No	Hari/Tanggal	Uraian Pekerjaan	Paraf
	Jumat / 08 Januari 2021		

LEMBAR REVISI SKRIPSI

Nama : Dana Sabila Azka
Nim : 1041311012
Judul Skripsi : Analisis Operasional Angkutan Sampah Kota Pangkalpinang (Studi Kasus Kota Pangkalpinang)

Penguji : Desy Yofianti, S.T., M.T.

No	Revisi	Keterangan
1)	pada kondisi existing, tambahkan analisis / pengujian tgl analisis TPS di lokasi penelitian.	}
2)	Gunakan tempat tidur new room!	
3)	Uraikan gambar per. campuran di terangkan.	

Balunijuk, 11 Januari 2021



Penguji,


Desy Yofianti, S.T., M.T.

LEMBAR REVISI SKRIPSI

Nama : Dana Sabila Azka
Nim : 1041311012
Judul Skripsi : Analisis Operasional Angkutan Sampah Kota Pangkalpinang (Studi Kasus Kota Pangkalpinang)

Sekretaris Penguji : Revy Safitri, S.T., M.T.

No	Revisi	Keterangan
	<p>Rajutan dokumen skripsi.</p> 	

Balunijuk, 11 Januari 2021

Sekretaris Penguji,

Revy Safitri, S.T., M.T.



KEMENTERIAN RISET, TEKNOLOGI DAN PENDIDIKAN TINGGI
UNIVERSITAS BANGKA BELITUNG

FAKULTAS TEKNIK
JURUSAN TEKNIK SIPIL

Kampus Terpadu Universitas Bangka Belitung
Balunijuk, Kabupaten Bangka Provinsi Kepulauan Bangka Belitung
Telepon (0717) 422145, 422965, Faksimile (0717) 421303
Laman www.ubb.ac.id

LEMBAR ASISTENSI PROPOSAL SKRIPSI

Nama : Dana Sabila Azka
NIM : 1041311012
Program Studi : Teknik Sipil
Judul Tugas Akhir : Analisis Operasional Angkutan Sampah Kota Pangkalpinang
Pembimbing 1 : Endang Setyawati Hisyam, S.T., M.Eng.
Pembimbing 2 : Revy Safitri, S.T., M.T.

No	Hari/Tanggal	Uraian Pekerjaan	Paraf
	12/1/2021	1) A & jilid	uf

SURAT PERSETUJUAN REVISI SKRIPSI

Nama : Dana Sabila Azka
Nim : 1041311012
Judul Skripsi : Analisis Operasional Angkutan Sampah Kota Pangkalpinang (Studi Kasus Kota Pangkalpinang)

Dosen Pembimbing I : Endang Setyawati Hisyam, S.T., M.Eng.
Dosen Pembimbing II : Revy Safitri, S.T., M.T.

Mahasiswa yang namanya tersebut diatas memang benar telah menyelesaikan revisi Skripsi dengan baik sesuai dengan revisi yang diminta pada waktu pelaksanaan ujian sidang.

Balunjuk, 11 Januari 2021

Disetujui oleh,

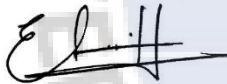
Majelis Penguji

Penguji I



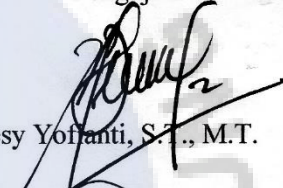
Yayuk Apriyanti, S.T., M.T.

Ketua Majelis Penguji,



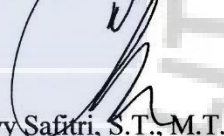
Endang Setyawati Hisyam, S.T., M.Eng.

Penguji II



Desy Yofianti, S.T., M.T.

Sekretaris,



Revy Safitri, S.T., M.T.

