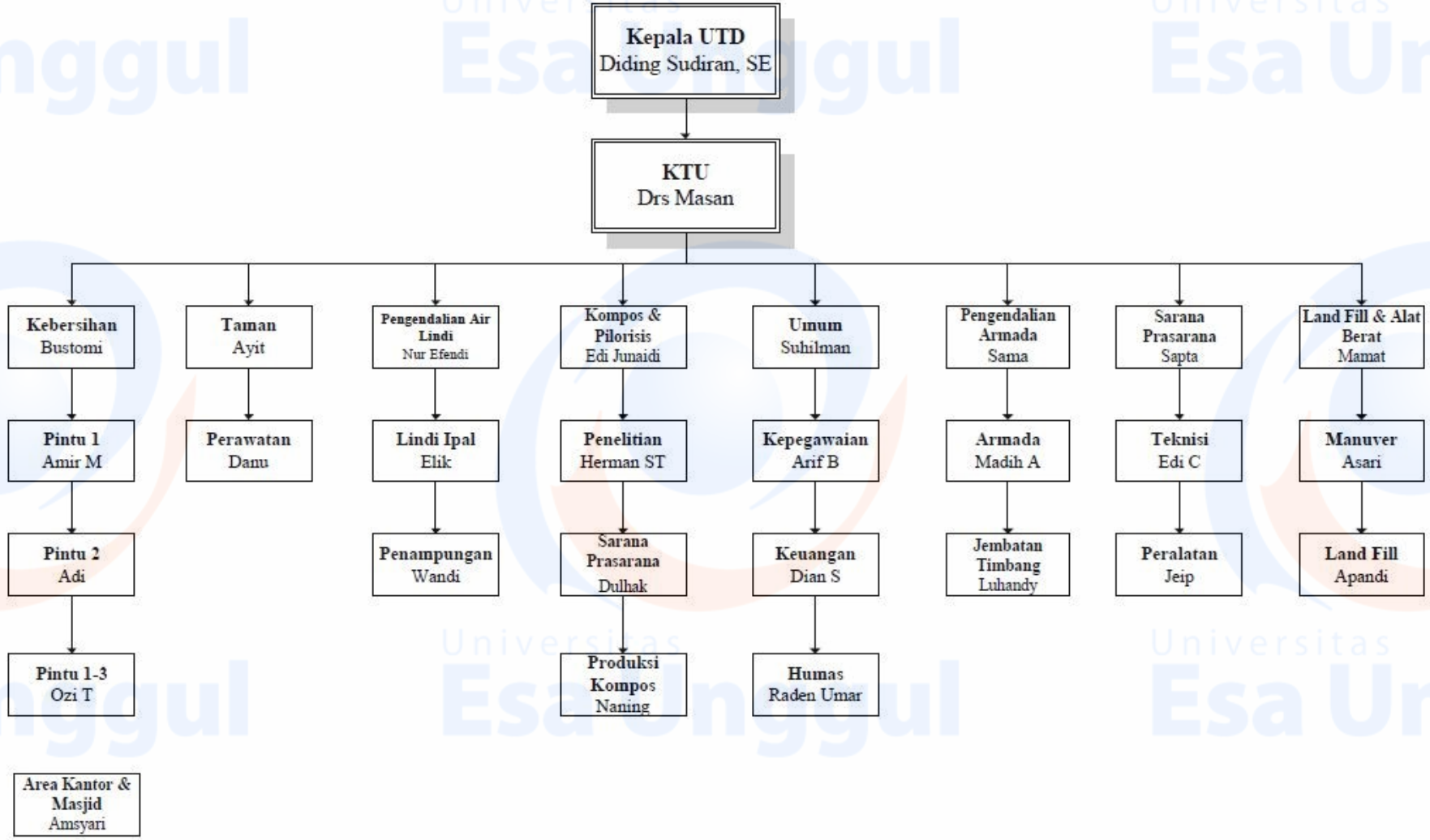
LAMPIRAN 1

STRUKTUR ORGANISASI TEMPAT PEMROSESAN AKHIR (TPA) RAWA KUCING

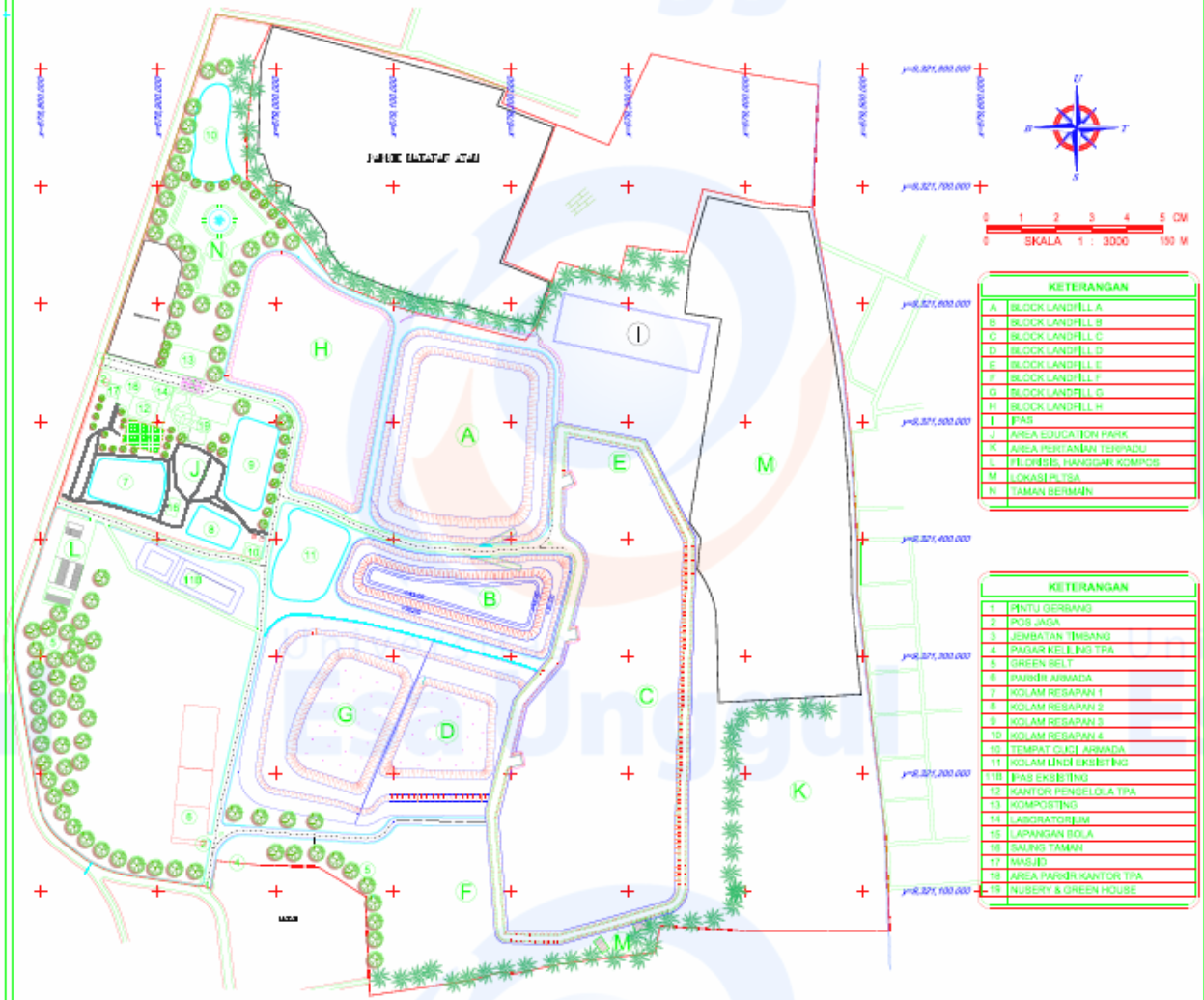

Kepala UTD
Diding Sudiran, SE
KTU
Drs Masan
Kebersihan
Bustomi
Pintu 1
Amir M
Pintu 2
Adi
Pintu 1-3
Ozi T
Area Kantor & Masjid
Amsyari
Taman
Ayit
Perawatan
Danu
Pengendalian Air Lindi
Nur Efendi
Lindi Ipal
Elik
Penampungan
Wandi
Kompos & Pilorisis
Edi Junaidi
Penelitian
Herman ST
Sarana Prasarana
Dulhak
Produksi Kompos
Naning
Umum
Suhilman
Kepegawaian
Arif B
Keuangan
Dian S
Humas
Raden Umar
Pengendalian Armada
Sama
Armada
Madih A
Jembatan Timbang
Luhandy
Sarana Prasarana
Sapta
Teknisi
Edi C
Peralatan
Jeip
Land Fill & Alat Berat
Mamat
Manuver
Asari
Land Fill
Apandi

LAMPIRAN 2

SITE PLAN TEMPAT PEMROSESAN AKHIR (TPA)

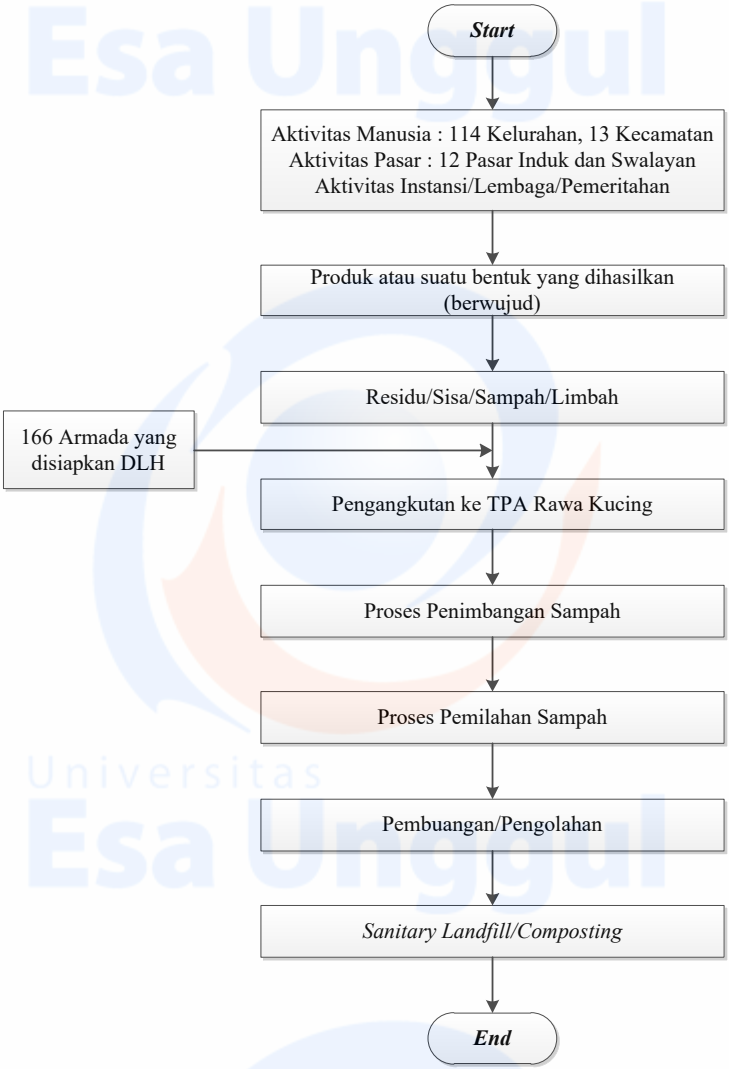
RAWA KUCING

SITE PLAN
TPA RAWA KUCING KOTA TANGGERANG



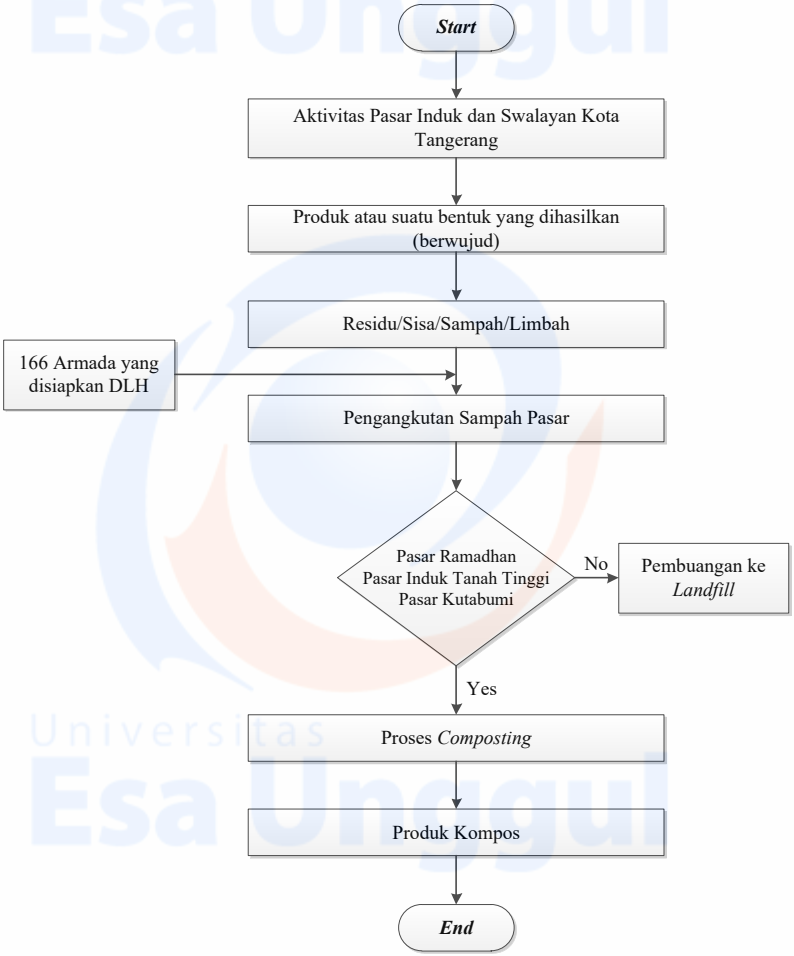
LAMPIRAN 3

FLOW CHART DISTRIBUSI SAMPAH YANG MASUK


Start
Aktivitas Manusia : 114 Kelurahan, 13 Kecamatan
Aktivitas Pasar : 12 Pasar Induk dan Swalayan
Aktivitas Instansi/Lembaga/Pemeritahan
Produk atau suatu bentuk yang dihasilkan (berwujud)
Residu/Sisa/Sampah/Limbah
166 Armada yang disiapkan DLH
Pengangkutan ke TPA Rawa Kucing
Proses Penimbangan Sampah
Proses Pemilahan Sampah
Pembuangan/Pengolahan
Sanitary Landfill/Composting
End

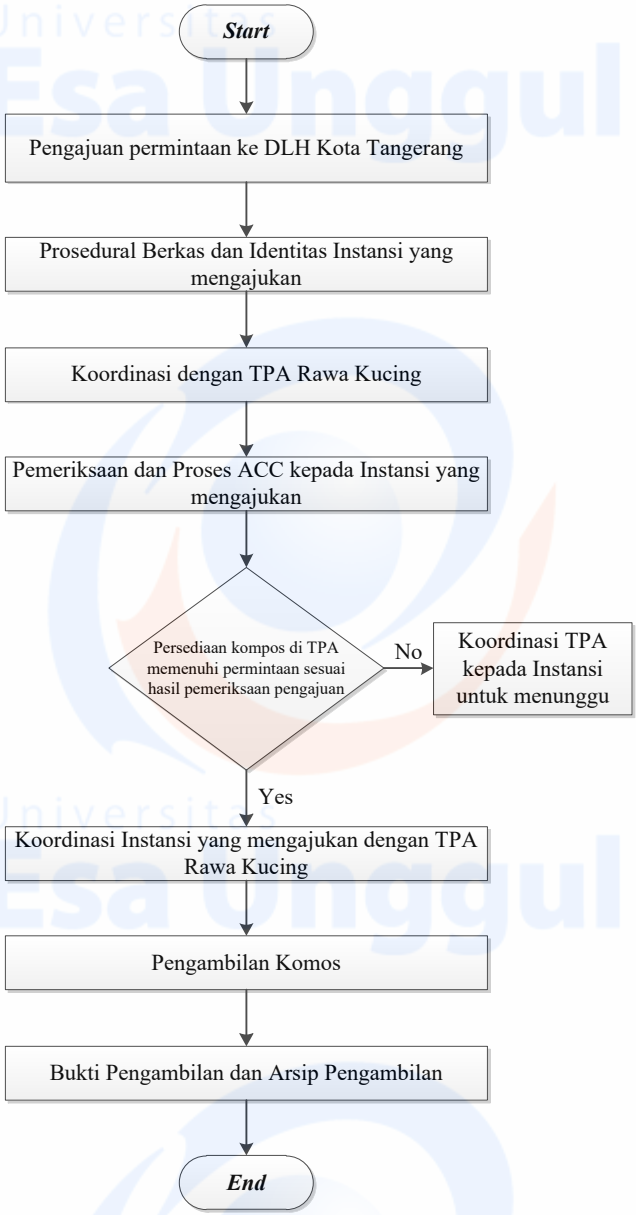
LAMPIRAN 4

FLOW CHART DISTRIBUSI SAMPAH PASAR


Start
Aktivitas Pasar Induk dan Swalayan Kota Tangerang
Produk atau suatu bentuk yang dihasilkan (berwujud)
Residu/Sisa/Sampah/Limbah
166 Armada yang disiapkan DLH
Pengangkutan Sampah Pasar
Pasar Ramadhan
Pasar Induk Tanah Tinggi
Pasar Kutabumi
No
Pembuangan ke *Landfill*
Yes
Proses *Composting*
Produk Kompos
End

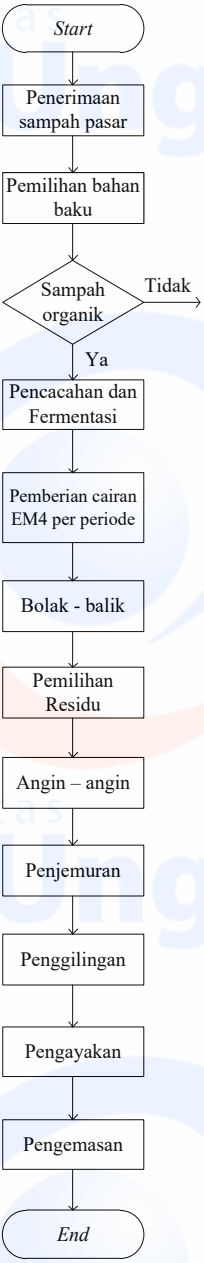
LAMPIRAN 5

FLOW CHART DISTRIBUSI KOMPOS


Start
Pengajuan permintaan ke DLH Kota Tangerang
Prosedural Berkas dan Identitas Instansi yang mengajukan
Koordinasi dengan TPA Rawa Kucing
Pemeriksaan dan Proses ACC kepada Instansi yang mengajukan
Persediaan kompos di TPA memenuhi permintaan sesuai hasil pemeriksaan pengajuan
No
Koordinasi TPA kepada Instansi untuk menunggu
Yes
Koordinasi Instansi yang mengajukan dengan TPA Rawa Kucing
Pengambilan Komos
Bukti Pengambilan dan Arsip Pengambilan
End

LAMPIRAN 6

FLOW CHART PROSES PRODUKSI KOMPOS


Start
Penerimaan sampah pasar
Pemilihan bahan baku
Sampah organik
Tidak
Ya
Pencacahan dan Fermentasi
Pemberian cairan EM4 per periode
Bolak - balik
Pemilihan Residu
Angin – angin
Penjemuran
Penggilingan
Pengayakan
Pengemasan
End

LAMPIRAN 7

FLOW PROCESS CHART (FPC)
PROSES PRODUKSI KOMPOS

Flow Process Chart

Ringkasan									
Kegiatan		Sekarang		Usulan		Beda		Pekerjaan :	Membuat Produk Kompos
		Jml	Wkt	Jml	Wkt	Jml	Wkt		
Operation	●	12	36,75					Nomor Peta :	FPC - 001
Inspection	■	1	0,042 1j					Orang	Bahan ✓
Transportation	➡	8	0,115 2j 45m					Sekarang ✓	Usulan
Delay	D	0	0					Dipetakan Oleh :	Maha Restu Gusti Azizi
Storage	▼	0	0					Tanggal Dipetakan :	20 Juli 2018
Jarak Total (Km)		4,4							

Uraian Kegiatan	Lambang					Jarak (Km)	Jumlah (Kg)	Waktu (Hari)	Analisis					Catatan	Tindakan					
	●	■	➡	D	▼				Apa	Dimana	Kapan	Siapa	Bagaimana		Ruang	Gabung	Ubah: Urutan	Ubah: Tempat	Ubah: Orang	Perbaiki
Sampah pasar dari Pasar Induk Tanah Tinggi yang akan masuk ke bagian *composting* akan ditimbang terlebih dahulu di bagian penimbangan.	●					0	3750	0,0035						Dilakukan dibagian penimbangan sampah secara umum baik untuk sampah pasar yang akan masuk ke bagian *composting* maupun langsung ke *landfill.*						
Sampah pasar yang sudah ditimbang selanjutnya diantarkan ke bagian *composting* untuk kemudian dilakukan proses selanjutnya.			●			1	3750	0,0056						Sampah diantarkan oleh truk sampah yang dialokasikan untuk Pasar Tanah Tinggi.						
Membongkar muatan sampah pasar yang dibawa truk sampah ke tempat pemilihan bahan baku kompos.	●					0	3750	0,007						Proses pembongkaran dilakukan secara manual menggunakan tenaga manusia dan peralatan yang mempermudah pekerjaan.						

Sampah pasar kemudian dipilah untuk menentukan mana yang termasuk sampah organik dan sampah anorganik untuk kemudian sampah organik yang akan dilakukan proses selanjutnya.	●					0	3750	0,03125						Pemilihan bahan baku juga dilakukan secara manual dengan tenaga manusia.						
Sampah anorganik yang disisihkan sebelumnya kemudian dikembalikan kedalam sebuah wadah untuk selanjutnya dibuang ke *landfill*.			●			1	382	0,0056						Sampah anorganik yang tidak digunakan dalam *composting* dibuang secara langsung ataupun menunggu sampah anorganik lain ikut terbuang menggunakan armada yang ada.						
Sampah organik yang telah dipilah sebagai bahan baku kompos selanjutnya dimasukkan ke dalam mesin pencacah untuk mendapatkan potongan-potongan sampah organik yang akan diproses.	●					0	3368	0,125						Proses menggunakan mesin pencacah dan seorang petugas sebagai operator.						
Sampah organik yang diproses selanjutnya ditumpuk dengan ukuran p x l x t adalah 2m x 1,75m x 1,5m untuk proses fermentasi sampah organik.	●					0	3368	0,042						Tumpukan sampah dilakukan disebuah tempat berlantai dengan ruang yang cukup menampung sebanyak 14 tumpukan denagn ukuran tetap seperti yang disebutkan.						
Memberikan cairan EM4 yang ditambahkan air untuk setiap tumpukan yang dibuat di tiap periode pemberian cairannya.	●					0	3368	0,0035						Pemberian cairan ini dilakukan oleh petugas sebanyak 3x dalam seminggu dan membutuhkan waktu pengendapan cairan selama 1x24 jam.						
Sampah yang telah ditumpuk dan diberikan cairan dalan setiap periode nya kemudian didiamkan untuk proses fermentasi selama waktu yang telah ditentukan.	●					0	3368	30						Proses fermentasi dilakukan dengan mendiamkan selama waktu tersebut sambil terus diberikan cairan untuk mempercepat pembusukan.						
Sampah organik yang telah difermentasi kemudian dipindahkan ketempat proses selanjutnya yaitu angin-angin.			●			0,3	3368	0,0007						Proses pemindahan sampah organik yang telah difermentasi menggunakan mesin diesel sebagai penggerak dari *conveyor belt*.						

Sampah tersebut kemudian dilakukan proses angin-angin yang diletakkan dalam ruangan terbuka dengan memanfaatkan udara sekitar.	●					0	3368	1						Proses angin-angin juga disertai *treatment* untuk dibolak balik untuk membuat proses berjalan secara merata dan dilakukan secara manual.						
Melakukan pemerikasaan untuk kandungan sampah yang sedang diangin-angin agar tidak mengandung sampah anorganik sebelum dilakukan proses selanjutnya.		●				0	3368	0,042						Dilakukan secara manual menggunakan tenaga kerja manusia.						
Membuang sampah anorganik yang telah dipisahkan kembali dalam proses angin-angin.			●			1	184	0,0056						Sampah anorganik yang ditemukan ini kemudian dibuang menggunakan truk yang saat proses tersebut sedang beroperasi ke *landfill*.						
Sampah yang telah diangin-angin kemudian dipindahkan ke tempat penjemuran/pengeringan diruangan yang terbuka dan langsung terkena cahaya matahari.			●			0,2	3184	0,042						Proses pemindahan dilakukan secara manual dan menggunakan sebuah gerobak pasir.						
Sampah yang telah disiapkan ditempat penjemuran selanjutnya dilakukan penjemuran/pengeringan selama waktu tertentu.	●					0	3184	5						Didiamkan selama waktu tersebut dan sepenuhnya memanfaatkan cahaya matahari secara langsung.						
Sampah yang selesai diproses penjemuran/pengeringan selanjutnya dipindahkan ke tempat penggilingan untuk produk kompos.			●			0,1	3184	0,021						Proses pemindahan dilakukan secara manual dan menggunakan sebuah gerobak pasir.						
Sampah yang telah kering selanjutnya digiling untuk mendapatkan produk kompos dalam potongan yang yang lebih kecil.	●					0	3184	0,21						Proses dilakukan menggunakan mesin penggiling atau pemukul.						

Sampah yang telah digiling kemudian di ayak untuk mendapatkan produk kompos yang lebih halus.	●					0	3184	0,25						Proses dilakukan menggunakan mesin diesel sebagai penggerak yang digabung dengan tabung sebagai pengayak.						
Sampah yang tidak melewati tabung ayakan selanjutnya akan dipindahkan ke bagian taman TPA untuk kemudian diolah sebagai pupuk internal.			●			0,8	79	0,021						Proses pemindahan dilakukan secara manual dan menggunakan sebuah gerobak pasir.						
Kompos yang dihasilkan dari semua proses dipindahkan ke gudang untuk kemudian dikemas.			●			0	3105	0,014						Proses pemindahan dilakukan secara manual dan menggunakan sebuah gerobak pasir.						
Kompos dikemas dan siap didistribusikan.	●					0	3105	0,083						Proses dilakukan secara manual dan dikemas kedalam karung ukuran 25 kg.						

LAMPIRAN 8

DATA PASOKAN SAMPAH PASAR INDUK TANAH TINGGI KE TPA RAWA KUCING

Volume Sampah Per Bulan April 2018 Pasar Tanah Tinggi				
Tanggal	**Kode Truck**	**RIT**	**Bruto (kg)**	**Netto (kg)**
1 April 2018	**B 9060 COQ**	2	14380	6380
2 April 2018		2	14460	6460
3 April 2018		2	15030	7030
4 April 2018		2	14310	6310
5 April 2018		2	15020	7020
6 April 2018		2	15000	7000
7 April 2018		2	14740	6740
8 April 2018		2	14360	6360
9 April 2018		2	14510	6510
10 April 2018		2	13350	5350
11 April 2018		2	13780	5780
12 April 2018		2	14200	6200
13 April 2018		2	14470	6470
14 April 2018		2	15510	7510
15 April 2018		2	15020	7020
16 April 2018		2	13360	5360
17 April 2018		2	14100	6100
18 April 2018		2	16090	8090
19 April 2018		2	15240	7240
20 April 2018		2	15410	7410
21 April 2018		2	15710	7710
22 April 2018		2	14240	6240
23 April 2018		2	14590	6590
24 April 2018		2	14790	6790
25 April 2018		2	16730	8730
26 April 2018		2	14500	6500
27 April 2018		2	13880	5880
28 April 2018		2	15070	7070
29 April 2018		2	14710	6710
30 April 2018		2	14190	6190
Total		**60**	**440750**	**200750**
Rata-rata per Rit			**7346**	**3346**

Volume Sampah Per Bulan Mei 2018 Pasar Tanah Tinggi				
Tanggal	**Kode Truck**	**RIT**	**Bruto (kg)**	**Netto (kg)**
1 Mei 2018		2	14350	6350
2 Mei 2018		2	14470	6470
3 Mei 2018		2	13670	5670
4 Mei 2018		2	12770	4770
5 Mei 2018		2	15310	7310
6 Mei 2018		2	16820	8820
7 Mei 2018		2	14390	6390
8 Mei 2018		2	15570	7570
9 Mei 2018		2	15041	7041
10 Mei 2018		2	14600	6600
11 Mei 2018		2	14970	6970
12 Mei 2018		2	14220	6220
13 Mei 2018		2	14360	6360
14 Mei 2018		2	14690	6690
15 Mei 2018		2	15250	7250
16 Mei 2018	**B 9060 COQ**	2	12430	4430
17 Mei 2018		2	13570	5570
18 Mei 2018		2	12910	4910
19 Mei 2018		2	14140	6140
20 Mei 2018		2	16730	8730
21 Mei 2018		2	15150	7150
22 Mei 2018		2	14210	6210
23 Mei 2018		2	17230	9230
24 Mei 2018		2	14620	6620
25 Mei 2018		2	14300	6300
26 Mei 2018		2	16120	8120
27 Mei 2018		2	13760	5760
28 Mei 2018		2	15310	7310
29 Mei 2018		2	18130	10130
30 Mei 2018		2	15050	7050
31 Mei 2018		2	16230	8230
Total		**62**	**460371**	**212371**
Rata-rata per Rit			**7425**	**3425**

Volume Sampah Per Bulan Juni 2018 Pasar Tanah Tinggi				
Tanggal	**Kode Truck**	**RIT**	**Bruto (kg)**	**Netto (kg)**
1 Juni 2018	**B 9060 COQ**	2	17030	9030
2 Juni 2018		2	15110	7110
3 Juni 2018		2	17340	9340
4 Juni 2018		2	15240	7240
5 Juni 2018		2	15770	7770
6 Juni 2018		2	15200	7200
7 Juni 2018		2	14730	6730
8 Juni 2018		2	17440	9440
9 Juni 2018		2	15840	7840
10 Juni 2018		2	15500	7500
11 Juni 2018		2	14470	6470
12 Juni 2018		1	7140	3140
13 Juni 2018		2	17060	9060
14 Juni 2018		2	17120	9120
15 Juni 2018		1	7210	3210
16 Juni 2018		0	0	0
17 Juni 2018		0	0	0
18 Juni 2018		2	13230	5230
19 Juni 2018		2	14290	6290
20 Juni 2018		2	14210	6210
21 Juni 2018		2	13920	5920
22 Juni 2018		2	14520	6520
23 Juni 2018		2	12500	4500
24 Juni 2018		2	13700	5700
25 Juni 2018		2	14280	6280
26 Juni 2018		2	14280	6280
27 Juni 2018		1	7020	3020
28 Juni 2018		2	13530	5530
29 Juni 2018		2	14370	6370
30 Juni 2018		2	16010	8010
Total		**53**	**398060**	**186060**
Rata-rata per Rit			**7511**	**3511**

LAMPIRAN 9

DATA PASOKAN SAMPAH PASAR ANYAR TANGERANG KE TPA RAWA KUCING

Volume Sampah Per Bulan April 2018 Pasar Anyar Tangerang				
Tanggal	**Kode Truck**	**RIT**	**Bruto (kg)**	**Netto (kg)**
1 April 2018	**B 9648 COQ**	0	0	0
2 April 2018		0	0	0
3 April 2018		2	12090	3890
4 April 2018		2	11550	3350
5 April 2018		1	5940	1840
6 April 2018		0	0	0
7 April 2018		2	11440	3240
8 April 2018		0	0	0
9 April 2018		3	17410	5110
10 April 2018		2	9920	1720
11 April 2018		2	10660	2460
12 April 2018		1	5690	1590
13 April 2018		0	0	0
14 April 2018		3	17320	5020
15 April 2018		1	6100	2000
16 April 2018		2	10400	2200
17 April 2018		2	11400	3200
18 April 2018		1	4820	720
19 April 2018		2	12040	3840
20 April 2018		1	6280	2180
21 April 2018		1	4970	870
22 April 2018		0	0	0
23 April 2018		3	15600	3300
24 April 2018		3	16640	4340
25 April 2018		1	5900	1800
26 April 2018		0	0	0
27 April 2018		2	9980	1780
28 April 2018		1	5500	1400
29 April 2018		0	0	0
30 April 2018		2	10550	2350
Total		**40**	**222200**	**58200**
Rata-rata per Rit			**5555**	**1455**

Volume Sampah Per Bulan Mei 2018 Pasar Anyar Tangerang				
Tanggal	**Kode Truck**	**RIT**	**Bruto (kg)**	**Netto (kg)**
1 Mei 2018		0	0	0
2 Mei 2018		0	0	0
3 Mei 2018		1	5300	1200
4 Mei 2018		0	0	0
5 Mei 2018		0	0	0
6 Mei 2018		0	0	0
7 Mei 2018		0	0	0
8 Mei 2018		0	0	0
9 Mei 2018		0	0	0
10 Mei 2018		0	0	0
11 Mei 2018		0	0	0
12 Mei 2018		0	0	0
13 Mei 2018		0	0	0
14 Mei 2018		0	0	0
15 Mei 2018		0	0	0
16 Mei 2018	**B 9648 COQ**	0	0	0
17 Mei 2018		0	0	0
18 Mei 2018		0	0	0
19 Mei 2018		0	0	0
20 Mei 2018		0	0	0
21 Mei 2018		0	0	0
22 Mei 2018		2	10570	2370
23 Mei 2018		0	0	0
24 Mei 2018		2	11780	3580
25 Mei 2018		0	0	0
26 Mei 2018		2	12150	3950
27 Mei 2018		3	18270	5970
28 Mei 2018		2	13040	4840
29 Mei 2018		2	13240	5040
30 Mei 2018		3	17320	5020
31 Mei 2018		1	6920	2820
Total		**18**	**108590**	**34790**
Rata-rata per Rit			**6033**	**1933**

Volume Sampah Per Bulan Juni 2018 Pasar Anyar Tangerang				
Tanggal	**Kode Truck**	**RIT**	**Bruto (kg)**	**Netto (kg)**
1 Juni 2018	**B 9648 COQ**	1	6170	2070
2 Juni 2018		1	6180	2080
3 Juni 2018		0	0	0
4 Juni 2018		0	0	0
5 Juni 2018		0	0	0
6 Juni 2018		0	0	0
7 Juni 2018		0	0	0
8 Juni 2018		0	0	0
9 Juni 2018		0	0	0
10 Juni 2018		0	0	0
11 Juni 2018		0	0	0
12 Juni 2018		0	0	0
13 Juni 2018		0	0	0
14 Juni 2018		0	0	0
15 Juni 2018		3	15150	2850
16 Juni 2018		0	0	0
17 Juni 2018		0	0	0
18 Juni 2018		0	0	0
19 Juni 2018		0	0	0
20 Juni 2018		2	13190	4990
21 Juni 2018		2	12280	4080
22 Juni 2018		3	18340	6040
23 Juni 2018		2	10920	2720
24 Juni 2018		3	17110	4810
25 Juni 2018		2	11650	3450
26 Juni 2018		2	11680	3480
27 Juni 2018		2	11020	2820
28 Juni 2018		2	12560	4360
29 Juni 2018		2	12040	3840
30 Juni 2018		2	11410	3210
Total		**29**	**169700**	**50800**
Rata-rata per Rit			**5852**	**1752**

LAMPIRAN 10

DATA PASOKAN SAMPAH PASAR LAMA TANGERANG KE TPA RAWA KUCING

Volume Sampah Per Bulan April 2018 Pasar Lama Tangerang				
Tanggal	**Kode Truck**	**RIT**	**Bruto (kg)**	**Netto (kg)**
1 April 2018	**B 9159 COQ**	2	13370	5370
2 April 2018		2	15310	7310
3 April 2018		2	13210	5210
4 April 2018		2	15980	7980
5 April 2018		2	14350	6350
6 April 2018		2	13380	5380
7 April 2018		2	15060	7060
8 April 2018		2	13970	5970
9 April 2018		2	13430	5430
10 April 2018		2	13670	5670
11 April 2018		2	13450	5450
12 April 2018		2	14930	6930
13 April 2018		2	13270	5270
14 April 2018		2	14150	6150
15 April 2018		2	14700	6700
16 April 2018		2	12890	4890
17 April 2018		2	13450	5450
18 April 2018		2	13570	5570
19 April 2018		2	13390	5390
20 April 2018		2	13830	5830
21 April 2018		2	13720	5720
22 April 2018		2	13820	5820
23 April 2018		2	13180	5180
24 April 2018		2	14430	6430
25 April 2018		2	14880	6880
26 April 2018		2	14930	6930
27 April 2018		2	13140	5140
28 April 2018		2	14090	6090
29 April 2018		2	13830	5830
30 April 2018		2	14160	6160
Total		**60**	**419540**	**179540**
Rata-rata per Rit			**6992**	**2992**

Volume Sampah Per Bulan Mei 2018 Pasar Lama Tangerang				
Tanggal	**Kode Truck**	**RIT**	**Bruto (kg)**	**Netto (kg)**
1 Mei 2018		2	14110	6110
2 Mei 2018		2	14390	6390
3 Mei 2018		2	13790	5790
4 Mei 2018		2	15060	7060
5 Mei 2018		2	13370	5370
6 Mei 2018		2	14160	6160
7 Mei 2018		2	13890	5890
8 Mei 2018		2	13340	5340
9 Mei 2018		2	14531	6531
10 Mei 2018		2	13950	5950
11 Mei 2018		2	13640	5640
12 Mei 2018		2	13930	5930
13 Mei 2018		2	14600	6600
14 Mei 2018		2	14280	6280
15 Mei 2018		2	13730	5730
16 Mei 2018	**B 9159 COQ**	2	14390	6390
17 Mei 2018		2	13690	5690
18 Mei 2018		2	14330	6330
19 Mei 2018		2	13880	5880
20 Mei 2018		2	14740	6740
21 Mei 2018		2	14860	6860
22 Mei 2018		2	15610	7610
23 Mei 2018		2	15020	7020
24 Mei 2018		2	13670	5670
25 Mei 2018		2	13860	5860
26 Mei 2018		2	15260	7260
27 Mei 2018		2	15070	7070
28 Mei 2018		2	15080	7080
29 Mei 2018		2	14810	6810
30 Mei 2018		2	15130	7130
31 Mei 2018		2	13750	5750
Total		**62**	**443921**	**195921**
Rata-rata per Rit			**7160**	**3160**

Volume Sampah Per Bulan Juni 2018 Pasar Lama Tangerang				
Tanggal	**Kode Truck**	**RIT**	**Bruto (kg)**	**Netto (kg)**
1 Juni 2018	**B 9159 COQ**	1	7480	3480
2 Juni 2018		2	15900	7900
3 Juni 2018		2	14980	6980
4 Juni 2018		2	14660	6660
5 Juni 2018		2	15440	7440
6 Juni 2018		2	14060	6060
7 Juni 2018		2	14770	6770
8 Juni 2018		2	14600	6600
9 Juni 2018		1	8280	4280
10 Juni 2018		2	15410	7410
11 Juni 2018		2	11040	3040
12 Juni 2018		2	15150	7150
13 Juni 2018		2	15810	7810
14 Juni 2018		2	14930	6930
15 Juni 2018		1	7010	3010
16 Juni 2018		0	0	0
17 Juni 2018		0	0	0
18 Juni 2018		2	13730	5730
19 Juni 2018		2	13560	5560
20 Juni 2018		2	13530	5530
21 Juni 2018		2	14250	6250
22 Juni 2018		2	13980	5980
23 Juni 2018		2	14250	6250
24 Juni 2018		2	13520	5520
25 Juni 2018		1	7300	3300
26 Juni 2018		2	14730	6730
27 Juni 2018		1	7690	3690
28 Juni 2018		2	14110	6110
29 Juni 2018		1	7350	3350
30 Juni 2018		2	14280	6280
Total		**50**	**361800**	**161800**
Rata-rata per Rit			**7236**	**3236**

LAMPIRAN 11

DATA PASOKAN SAMPAH PASAR MALABAR TANGERANG KE TPA RAWA KUCING

Volume Sampah Per Bulan April 2018 Pasar Malabar Tangerang				
Tanggal	**Kode Truck**	**RIT**	**Bruto (kg)**	**Netto (kg)**
1 April 2018	**B 9064 COQ**	2	13180	5580
2 April 2018		2	13830	6230
3 April 2018		2	14300	6700
4 April 2018		2	14420	6820
5 April 2018		2	14490	6890
6 April 2018		2	13540	5940
7 April 2018		2	14660	7060
8 April 2018		2	13770	6170
9 April 2018		2	13420	5820
10 April 2018		2	14640	7040
11 April 2018		2	14050	6450
12 April 2018		2	15010	7410
13 April 2018		2	12960	5360
14 April 2018		2	13610	6010
15 April 2018		2	13220	5620
16 April 2018		2	12660	5060
17 April 2018		2	13730	6130
18 April 2018		2	13440	5840
19 April 2018		2	14260	6660
20 April 2018		2	13610	6010
21 April 2018		2	13700	6100
22 April 2018		2	14440	6840
23 April 2018		2	12780	5180
24 April 2018		2	14780	7180
25 April 2018		2	15760	8160
26 April 2018		2	13970	6370
27 April 2018		2	14590	6990
28 April 2018		2	13890	6290
29 April 2018		2	14420	6820
30 April 2018		2	13620	6020
Total		**60**	**418750**	**190750**
Rata-rata per Rit			**6979**	**3179**

Volume Sampah Per Bulan Mei 2018 Pasar Malabar Tangerang				
Tanggal	**Kode Truck**	**RIT**	**Bruto (kg)**	**Netto (kg)**
1 Mei 2018		2	14650	7050
2 Mei 2018		2	13770	6170
3 Mei 2018		2	13310	5710
4 Mei 2018		2	15080	7480
5 Mei 2018		2	14140	6540
6 Mei 2018		2	14250	6650
7 Mei 2018		2	14040	6440
8 Mei 2018		2	13560	5960
9 Mei 2018		2	15080	7480
10 Mei 2018		2	13690	6090
11 Mei 2018		2	14000	6400
12 Mei 2018		2	13470	5870
13 Mei 2018		2	13850	6250
14 Mei 2018		2	14020	6420
15 Mei 2018		0	0	0
16 Mei 2018	**B 9064 COQ**	2	12900	5300
17 Mei 2018		1	7460	3660
18 Mei 2018		2	14470	6870
19 Mei 2018		2	13870	6270
20 Mei 2018		2	15280	7680
21 Mei 2018		2	14970	7370
22 Mei 2018		2	15370	7770
23 Mei 2018		2	13930	6330
24 Mei 2018		2	17190	9590
25 Mei 2018		2	14880	7280
26 Mei 2018		2	13700	6100
27 Mei 2018		2	14680	7080
28 Mei 2018		2	14890	7290
29 Mei 2018		2	13880	6280
30 Mei 2018		2	14810	7210
31 Mei 2018		2	14320	6720
Total		**59**	**423510**	**199310**
Rata-rata per Rit			**7178**	**3378**

Volume Sampah Per Bulan Juni 2018 Pasar Malabar Tangerang				
Tanggal	**Kode Truck**	**RIT**	**Bruto (kg)**	**Netto (kg)**
1 Juni 2018	**B 9064 COQ**	2	13370	5770
2 Juni 2018		1	7780	3980
3 Juni 2018		1	7300	3500
4 Juni 2018		2	14260	6660
5 Juni 2018		2	14240	6640
6 Juni 2018		2	15190	7590
7 Juni 2018		2	15100	7500
8 Juni 2018		2	15640	8040
9 Juni 2018		2	14320	6720
10 Juni 2018		2	15670	8070
11 Juni 2018		2	15340	7740
12 Juni 2018		2	14840	7240
13 Juni 2018		2	14790	7190
14 Juni 2018		2	13140	5540
15 Juni 2018		0	0	0
16 Juni 2018		0	0	0
17 Juni 2018		0	0	0
18 Juni 2018		2	13790	6190
19 Juni 2018		2	13420	5820
20 Juni 2018		2	14040	6440
21 Juni 2018		2	12980	5380
22 Juni 2018		2	13990	6390
23 Juni 2018		1	6960	3160
24 Juni 2018		2	13510	5910
25 Juni 2018		2	13630	6030
26 Juni 2018		2	14150	6550
27 Juni 2018		1	6870	3070
28 Juni 2018		2	14160	6560
29 Juni 2018		2	13670	6070
30 Juni 2018		2	14650	7050
Total		**50**	**356800**	**166800**
Rata-rata per Rit			**7136**	**3336**

LAMPIRAN 12

DATA PASOKAN SAMPAH PASAR BANDENG TANGERANG KE TPA RAWA KUCING

Volume Sampah Per Bulan April 2018 Pasar Bandeng Tangerang				
Tanggal	**Kode Truck**	**RIT**	**Bruto (kg)**	**Netto (kg)**
1 April 2018	**B 9085 COQ**	2	12520	4920
2 April 2018		2	13610	6010
3 April 2018		2	15040	7440
4 April 2018		2	14750	7150
5 April 2018		2	14620	7020
6 April 2018		2	14240	6640
7 April 2018		2	13570	5970
8 April 2018		2	15780	8180
9 April 2018		2	12810	5210
10 April 2018		2	14570	6970
11 April 2018		2	14020	6420
12 April 2018		2	13760	6160
13 April 2018		2	13030	5430
14 April 2018		2	14160	6560
15 April 2018		2	14140	6540
16 April 2018		2	13730	6130
17 April 2018		2	14770	7170
18 April 2018		2	12910	5310
19 April 2018		2	14340	6740
20 April 2018		2	13440	5840
21 April 2018		2	14220	6620
22 April 2018		2	14170	6570
23 April 2018		2	14630	7030
24 April 2018		2	15560	7960
25 April 2018		2	13470	5870
26 April 2018		2	14350	6750
27 April 2018		2	13400	5800
28 April 2018		2	15250	7650
29 April 2018		2	14010	6410
30 April 2018		2	14930	7330
Total		**60**	**423800**	**195800**
Rata-rata per Rit			**7063**	**3263**

Volume Sampah Per Bulan Mei 2018 Pasar Bandeng Tangerang				
Tanggal	**Kode Truck**	**RIT**	**Bruto (kg)**	**Netto (kg)**
1 Mei 2018		2	13540	5940
2 Mei 2018		2	14620	7020
3 Mei 2018		2	13490	5890
4 Mei 2018		2	15280	7680
5 Mei 2018		2	13780	6180
6 Mei 2018		2	14850	7250
7 Mei 2018		2	12860	5260
8 Mei 2018		2	13070	5470
9 Mei 2018		2	14560	6960
10 Mei 2018		1	7990	4190
11 Mei 2018		2	14320	6720
12 Mei 2018		2	16580	8980
13 Mei 2018		2	13600	6000
14 Mei 2018		2	13500	5900
15 Mei 2018		2	13520	5920
16 Mei 2018	**B 9085 COQ**	1	6670	2870
17 Mei 2018		2	13550	5950
18 Mei 2018		2	15480	7880
19 Mei 2018		2	14350	6750
20 Mei 2018		2	15530	7930
21 Mei 2018		2	14610	7010
22 Mei 2018		2	14140	6540
23 Mei 2018		2	15630	8030
24 Mei 2018		2	14570	6970
25 Mei 2018		2	15040	7440
26 Mei 2018		2	15370	7770
27 Mei 2018		2	13730	6130
28 Mei 2018		2	14490	6890
29 Mei 2018		2	14820	7220
30 Mei 2018		2	15540	7940
31 Mei 2018		2	14870	7270
Total		**60**	**433950**	**205950**
Rata-rata per Rit			**7233**	**3433**

Volume Sampah Per Bulan Juni 2018 Pasar Bandeng Tangerang				
Tanggal	**Kode Truck**	**RIT**	**Bruto (kg)**	**Netto (kg)**
1 Juni 2018	**B 9085 COQ**	2	15760	8160
2 Juni 2018		2	15100	7500
3 Juni 2018		2	15110	7510
4 Juni 2018		2	14040	6440
5 Juni 2018		2	14930	7330
6 Juni 2018		2	15160	7560
7 Juni 2018		1	6500	2700
8 Juni 2018		2	13620	6020
9 Juni 2018		2	15980	8380
10 Juni 2018		1	8630	4830
11 Juni 2018		2	14810	7210
12 Juni 2018		2	15450	7850
13 Juni 2018		2	17280	9680
14 Juni 2018		2	14840	7240
15 Juni 2018		0	0	0
16 Juni 2018		0	0	0
17 Juni 2018		0	0	0
18 Juni 2018		1	6010	2210
19 Juni 2018		2	13580	5980
20 Juni 2018		1	7610	3810
21 Juni 2018		2	12170	4570
22 Juni 2018		2	15230	7630
23 Juni 2018		2	14810	7210
24 Juni 2018		1	7210	3410
25 Juni 2018		1	6530	2730
26 Juni 2018		2	14140	6540
27 Juni 2018		1	6860	3060
28 Juni 2018		2	14750	7150
29 Juni 2018		2	15160	7560
30 Juni 2018		2	14380	6780
Total		**47**	**345650**	**167050**
Rata-rata per Rit			**7354**	**3554**

LAMPIRAN 13

DATA PRODUKSI KOMPOS *EXISTING CONDITION*
TPA RAWA KUCING

Kondisi Produksi Kompos dengan Pasokan Sampah Pasar Induk Tanah Tinggi

Tanggal	Pemilihan Bahan Baku		Tanggal Proses Fermenatasi	Tanggal Dibalik	Angin-angin	Residu (kg)	Tanggal			Residu (kg)	Hasil Produksi Kompos (kg/karung)
	Bahan Baku (Truk/Kg)	Residu (kg)					Giling	Ayak	Kemas		
1 April 2018	-	-	-	-	-	-	-			-	-
2 April 2018	-	-	-	-	-	-	-			-	-
3 April 2018	-	-	-	-	-	-	-			-	-
4 April 2018	2/3750	382	04 05 2018	20 07 2018	06 08 2018	184	25 08 2018			79	625/25
5 April 2018	2/3070	269	05 05 2018	20 07 2018	06 08 2018	99	18 08 2018			62	672/27
6 April 2018	2/2950	233	06 05 2018	20 07 2018	06 08 2018	127	22 08 2018			84	300/12
7 April 2018	-	-	-	-	-	-	-			-	-
8 April 2018	-	-	-	-	-	-	-			-	-
9 April 2018	-	-	-	-	-	-	-			-	-
10 April 2018	2/2760	209	10 05 2018	20 07 2018	06 08 2018	171	12 08 2018			88	750/30
11 April 2018	2/3885	195	11 05 2018	20 07 2018	06 08 2018	122	12 08 2018			93	300/12
12 April 2018	2/7320	139	12 05 2018	20 07 2018	06 08 2018	106	22 08 2018			99	275/11
13 April 2018	2/6570	132	13 05 2018	24 07 2018	06 08 2018	98	22 08 2018			71	350/14
14 April 2018	2/6687	148	14 05 2018	24 07 2018	06 08 2018	110	22 08 2018			80	400/16
15 April 2018	-	-	-	-	-	-	-			-	-
16 April 2018	-	-	-	-	-	-	-			-	-
17 April 2018	2/6750	214	17 05 2018	29 07 2018	06 08 2018	169	23 08 2018			88	200/20
18 April 2018	2/3750	201	18 05 2018	08 08 2018	15 08 2018	143	25 08 2018			61	750/30
19 April 2018	2/3852	198	19 05 2018	08 08 2018	15 08 2018	149	27 08 2018			106	370/15
20 April 2018	-	-	-	-	-	-	-			-	-

21 April 2018	2/3810	183	21 05 2018	08 08 2017	19 08 2018	162	29 08 2018	108	150/25
22 April 2018	2/3765	216	22 05 2018	08 08 2017	19 08 2018	159	29 08 2018	121	425/17
23 April 2018	-	-	-	-	-	-	-	-	-
24 April 2018	-	-	-	-	-	-	-	-	-
25 April 2018	2/3478	189	25 05 2018	09 08 2018	26 08 2018	116	02 09 2018	107	325/13
26 April 2018	2/3920	191	26 05 2018	09 08 2018	26 08 2018	98	02 09 2018	81	275/11
27 April 2018	2/3610	204	27 05 2018	10 08 2018	26 08 2018	174	29 08 2018	128	325/13
28 April 2018	2//3490	269	28 05 2018	10 08 2018	26 08 2018	114	02 09 2018	99	400/16
29 April 2018	2/3750	198	29 05 2018	14 08 2018	28 08 2018	99	05 09 2018	81	475/19
30 April 2018	2/3320	243	30 05 2018	14 08 2018	28 08 2018	107	05 09 2018	87	375/15
Total		**4013**				**1600**		**1147**	**7742**
Rata-rata		**211,211**				**84,211**		**60,368**	

LAMPIRAN 14

DATA PRODUKSI KOMPOS *FUTURE CONDITION*
TPA RAWA KUCING

Asumsi Kondisi Produksi Kompos dengan Pasokan dari 5 Pasar Kota Tangerang

Tanggal	Pemilihan Bahan Baku		Proses Fermenatasi	Tanggal Dibalik	Angin-angin	Residu (kg)	Tanggal			Residu (kg)	Hasil Produksi Kompos (kg/karung)
	Bahan Baku (Truk/Kg)	Residu (kg)					Giling	Ayak	Kemas		
1 April 2018	-	-	-	-	-	-	-			-	-
2 April 2018	-	-	-	-	-	-	-			-	-
3 April 2018	-	-	-	-	-	-	-			-	-
4 April 2018	5/18750	1910	04 05 2018	20 07 2018	06 08 2018	920	25 08 2018			395	3125
5 April 2018	5/15350	1345	05 05 2018	20 07 2018	06 08 2018	495	18 08 2018			310	3360
6 April 2018	5/14750	1165	06 05 2018	20 07 2018	06 08 2018	635	22 08 2018			420	1500
7 April 2018	-	-	-	-	-	-	-			-	-
8 April 2018	-	-	-	-	-	-	-			-	-
9 April 2018	-	-	-	-	-	-	-			-	-
10 April 2018	5/13800	1045	10 05 2018	20 07 2018	06 08 2018	855	12 08 2018			440	3750
11 April 2018	5/19425	975	11 05 2018	20 07 2018	06 08 2018	610	12 08 2018			465	1500
12 April 2018	5/36600	695	12 05 2018	20 07 2018	06 08 2018	530	22 08 2018			495	1375
13 April 2018	5/32850	660	13 05 2018	24 07 2018	06 08 2018	490	22 08 2018			355	1750
14 April 2018	5/33435	740	14 05 2018	24 07 2018	06 08 2018	550	22 08 2018			400	2000
15 April 2018	-	-	-	-	-	-	-			-	-
16 April 2018	-	-	-	-	-	-	-			-	-
17 April 2018	5/33750	1070	17 05 2018	29 07 2018	06 08 2018	845	23 08 2018			440	1000
18 April 2018	5/18750	1005	18 05 2018	08 08 2018	15 08 2018	715	25 08 2018			305	3750
19 April 2018	5/19620	990	19 05 2018	08 08 2018	15 08 2018	745	27 08 2018			530	1850
20 April 2018	-	-	-	-	-	-	-			-	-

21 April 2018	5/19050	915	21 05 2018	08 08 2017	19 08 2018	810	29 08 2018	540	750
22 April 2018	5/18825	1080	22 05 2018	08 08 2017	19 08 2018	795	29 08 2018	605	2125
23 April 2018	-	-	-	-	-	-	-	-	-
24 April 2018	-	-	-	-	-	-	-	-	-
25 April 2018	5/17390	945	25 05 2018	09 08 2018	26 08 2018	580	02 09 2018	535	1625
26 April 2018	5/19600	955	26 05 2018	09 08 2018	26 08 2018	490	02 09 2018	405	1375
27 April 2018	5/18050	1020	27 05 2018	10 08 2018	26 08 2018	870	29 08 2018	640	1625
28 April 2018	5//17450	1345	28 05 2018	10 08 2018	26 08 2018	570	02 09 2018	495	2000
29 April 2018	5/18750	990	29 05 2018	14 08 2018	28 08 2018	495	05 09 2018	405	1375
30 April 2018	5/16600	1215	30 05 2018	14 08 2018	28 08 2018	535	05 09 2018	435	1875
Total		**20065**				**12535**		**8615**	**37710**
Rata-rata		**1056,053**				**659,737**		**453,421**	

LAMPIRAN 15

FLOW PROCESS CHART (FPC) SISTEM *REVERSE LOGISTICS*
SAMPAH PASAR TPA RAWA KUCING
EXISTING CONDITION

Flow Process Chart

Ringkasan									
Kegiatan		Sekarang		Usulan		Beda		Pekerjaan :	Membuat Aliran Proses Sistem *Reverse Logistics* Sampah Pasar TPA Rawa Kucing
		Jml	Wkt	Jml	Wkt	Jml	Wkt		
Operation	●	14	36,75					Nomor Peta :	FPC - 002
Inspection	■	1	0,042 1j					Orang	Bahan ✓
Transportation	➡	14	0,2 4j 48m					Sekarang ✓	Usulan
Delay	D	0	0					Dipetakan Oleh :	Maha Restu Gusti Azizi
Storage	▼	0	0					Tanggal Dipetakan :	31 Juli 2018
Jarak Total (Km)		49,2							

Uraian Kegiatan	Lambang					Jarak (Km)	Jumlah (Kg)	Waktu (Hari)	Analisis					Catatan	Tindakan					
	●	■	➡	D	▼				Apa	Dimana	Kapan	Siapa	Bagaimana		Ruang	Gabung	Ubah: Urutan	Ubah: Tempat	Ubah: Orang	Perbaiki
Sampah pasar diangkut dari masing-masing DOP menuju DC yang mana sampah pasar Tanah Tinggi menuju *composting* sebagai DC.			●			8,9	6406	0,0167						Data didapatkan dari data penimbangan truk sampah pasar						
Sampah diangkut dari DOP pasar Anyar Tangerang menuju DC yaitu *landfill*.			●			7,3	368	0,0125						Data didapatkan dari data penimbangan truk sampah pasar						

Sampah diangkut dari DOP pasar Lama Tangerang menuju DC yaitu *landfill*.			●			7,2	5411	0,012						Data didapatkan dari data penimbangan truk sampah pasar						
Sampah diangkut dari DOP pasar Malabar Tangerang menuju DC yaitu *landfill*.			●			11	5484	0,022						Data didapatkan dari data penimbangan truk sampah pasar						
Sampah diangkut dari DOP pasar Bandeng Tangerang menuju DC yaitu *landfill*.			●			9,8	5611	0,01875						Data didapatkan dari data penimbangan truk sampah pasar						
Sampah pasar dari Pasar Induk Tanah Tinggi yang akan masuk ke bagian *composting* akan ditimbang terlebih dahulu di bagian penimbangan.	●					0	6406	0,0035						Dilakukan dibagian penimbangan sampah secara umum baik untuk sampah pasar yang akan masuk ke bagian *composting* maupun langsung ke *landfill.*						
Sampah pasar dari Pasar Anyar, Lama, Malabar dan Bandeng yang akan masuk langsung ke *landfill* akan ditimbang terlebih dahulu di bagian penimbangan.	●					0	16874	0,014						Dilakukan dibagian penimbangan sampah secara umum baik untuk sampah pasar yang akan masuk ke bagian *composting* maupun langsung ke *landfill.*						
Sampah pasar dari pasar Anyar, Lama, Malabar dan Bandeng langsung diantarkan ke *landfill* untuk proses pembuangan.			●			0,3	16874	0,0035						-						
Proses pembuangan sampah pasar dari masing-masing truk sampah yang langsung dibuang ke *landfill.*	●					0	16874	0,028						Proses pembuangan dilakukan secara manual.						
Untuk sampah pasar Tanah Tinggi yang sudah ditimbang selanjutnya diantarkan ke bagian *composting* untuk kemudian dilakukan proses selanjutnya.			●			1	3750	0,0056						Sampah diantarkan oleh truk sampah yang dialokasikan untuk Pasar Tanah Tinggi.						

Membongkar muatan sampah pasar yang dibawa truk sampah ke tempat pemilihan bahan baku kompos.	●					0	3750	0,007						Proses pembongkaran dilakukan secara manual menggunakan tenaga manusia dan peralatan yang mempermudah pekerjaan.						
Sampah pasar kemudian dipilah untuk menentukan mana yang termasuk sampah organik dan sampah anorganik untuk kemudian sampah organik akan dilakukan untuk proses selanjutnya.	●					0	3750	0,03125						Pemilihan bahan baku juga dilakukan secara manual dengan tenaga manusia.						
Sampah anorganik yang disisihkan sebelumnya kemudian dikembalikan kedalam sebuah wadah untuk selanjutnya dibuang ke *landfill*.			●			1	382	0,0056						Sampah anorganik yang tidak digunakan dalam *composting* dibuang secara langsung ataupun menunggu sampah anorganik lain ikut terbuang menggunakan armada yang ada.						
Sampah organik yang telah dipilah sebagai bahan baku kompos selanjutnya dimasukkan ke dalam mesin pencacah untuk mendapatkan potongan-potongan sampah organik yang akan diproses.	●					0	3368	0,125						Proses menggunakan mesin pencacah dan seorang petugas sebagai operator.						
Sampah organik yang diproses selanjutnya ditumpuk dengan ukuran p x l x t adalah 2m x 1,75m x 1,5m untuk proses fermentasi sampah organik.	●					0	3368	0,042						Tumpukan sampah dilakukan disebuah tempat berlantai dengan ruang yang cukup menampung sebanyak 14 tumpukan denagn ukuran tetap seperti yang disebutkan.						
Memberikan cairan EM4 yang ditambahkan air untuk setiap tumpukan yang dibuat di tiap periode pemberian cairannya.	●					0	3368	0,0035						Pemberian cairan ini dilakukan oleh petugas sebanyak 3x dalam seminggu dan membutuhkan waktu pengendapan cairan selama 1x24 jam.						

Sampah yang telah ditumpuk dan diberikan cairan dalan setiap periode nya kemudian didiamkan untuk proses fermentasi selama waktu yang telah ditentukan.	●					0	3368	30						Proses fermentasi dilakukan dengan mendiamkan selama waktu tersebut sambil terus diberikan cairan untuk mempercepat pembusukan.						
Sampah organik yang telah difermentasi kemudian dipindahkan ketempat proses selanjutnya yaitu angin-angin.			●			0,3	3368	0,0007						Proses pemindahan sampah organik yang telah difermentasi menggunakan mesin diesel sebagai penggerak dari *conveyor belt*.						
Sampah tersebut kemudian dilakukan proses angin-angin yang diletakkan dalam ruangan terbuka dengan memanfaatkan udara sekitar.	●					0	3368	1						Proses angin-angin juga disertai *treatment* untuk dibolak balik untuk membuat proses berjalan secara merata dan dilakukan secara manual.						
Melakukan pemerikasaan untuk kandungan sampah yang sedang diangin-angin agar tidak mengandung sampah anorganik sebelum dilakukan proses selanjutnya.		●				0	3368	0,042						Dilakukan secara manual menggunakan tenaga kerja manusia.						
Membuang sampah anorganik yang telah dipisahkan kembali dalam proses angin-angin.			●			1	184	0,0056						Sampah anorganik yang ditemukan ini kemudian dibuang menggunakan truk yang saat proses tersebut sedang beroperasi ke *landfill*.						
Sampah yang telah diangin-angin kemudian dipindahkan ke tempat penjemuran/pengeringan diruangan yang terbuka dan langsung terkena cahaya matahari.			●			0,2	3184	0,042						Proses pemindahan dilakukan secara manual dan menggunakan sebuah gerobak pasir.						
Sampah yang telah disiapkan ditempat penjemuran selanjutnya dilakukan penjemuran/pengeringan selama waktu tertentu.	●					0	3184	5						Didiamkan selama waktu tersebut dan sepenuhnya memanfaatkan cahaya matahari secara langsung.						
Sampah yang selesai diproses penjemuran/pengeringan selanjutnya dipindahkan ke tempat penggilingan untuk produk kompos.			●			0,1	3184	0,021						Proses pemindahan dilakukan secara manual dan menggunakan sebuah gerobak pasir.						

Sampah yang telah kering selanjutnya digiling untuk mendapatkan produk kompos dalam potongan yang yang lebih kecil.	●					0	3184	0,21						Proses dilakukan menggunakan mesin penggiling atau pemukul.							
Sampah yang telah digiling kemudian di ayak untuk mendapatkan produk kompos yang lebih halus.	●					0	3184	0,25						Proses dilakukan menggunakan mesin diesel sebagai penggerak yang digabung dengan tabung sebagai pengayak.							
Sampah yang tidak melewati tabung ayakan selanjutnya akan dipindahkan ke bagian taman TPA untuk kemudian diolah sebagai pupuk internal.			●			0,8	79	0,021						Proses pemindahan dilakukan secara manual dan menggunakan sebuah gerobak pasir.							
Kompos yang dihasilkan dari semua proses dipindahkan ke gudang untuk kemudian dikemas.			●			0,3	3105	0,014						Proses pemindahan dilakukan secara manual dan menggunakan sebuah gerobak pasir.							
Kompos dikemas dan siap didistribusikan.	●					0	3105	0,083						Proses dilakukan secara manual dan dikemas kedalam karung ukuran 25 kg.							

LAMPIRAN 16

FLOW PROCESS CHART (FPC) SISTEM *REVERSE LOGISTICS* SAMPAH PASAR TPA RAWA KUCING

FUTURE CONDITION

Flow Process Chart

Ringkasan									
Kegiatan		Sekarang		Usulan		Beda		Pekerjaan :	Membuat Aliran Proses Sistem *Reverse Logistics* Sampah Pasar TPA Rawa Kucing
		Jml	Wkt	Jml	Wkt	Jml	Wkt		
Operation	○	12	37,78					Nomor Peta :	FPC - 003
Inspection	□	1	0,083 2 j					Orang	Bahan ✓
Transportation	⇨	13	0,327 7j 51m					Sekarang	Usulan ✓
Delay	D	0	0					Dipetakan Oleh :	Maha Restu Gusti Azizi
Storage	▽	0	0					Tanggal Dipetakan :	1 Agustus 2018
Jarak Total (Km)		48,9							

Uraian Kegiatan	Lambang					Jarak (Km)	Jumlah (Kg)	Waktu (Hari)	Analisis					Catatan	Tindakan					
	○	□	⇨	D	▽				Apa	Dimana	Kapan	Siapa	Bagaimana		Ruang	Gabung	Ubah: Urutan	Ubah: Tempat	Ubah: Orang	Perbaiki
Sampah pasar diangkut dari masing-masing DOP menuju DC yang mana untuk sampah pasar Tanah Tinggi menuju *composting* sebagai DC.			●			8,9	6406	0,0167						Data didapatkan dari data penimbangan truk sampah pasar						
Sampah diangkut dari DOP pasar Anyar Tangerang menuju DC yang sama yaitu *composting*.			●			7,3	368	0,0125						Data didapatkan dari data penimbangan truk sampah pasar						

Sampah diangkut dari DOP pasar Lama Tangerang menuju DC yang sama yaitu *composting*.			●			7,2	5411	0,012						Data didapatkan dari data penimbangan truk sampah pasar						
Sampah diangkut dari DOP pasar Malabar Tangerang menuju DC yang sama yaitu *composting*.			●			11	5484	0,022						Data didapatkan dari data penimbangan truk sampah pasar						
Sampah diangkut dari DOP pasar Bandeng Tangerang menuju DC yang sama yaitu *composting*.			●			9,8	5611	0,01875						Data didapatkan dari data penimbangan truk sampah pasar						
Sampah pasar dari Pasar Tanah Tinggi, Anyar, Lama, Malabar dan Bandeng yang akan masuk ke bagian *composting* akan ditimbang terlebih dahulu di bagian penimbangan.	●					0	23280	0,017						Dilakukan dibagian penimbangan sampah secara umum baik untuk sampah pasar yang akan masuk ke bagian *composting* maupun langsung ke *landfill.*						
Untuk sampah pasar dari semua pasar yang sudah ditimbang selanjutnya diantarkan ke bagian *composting* untuk kemudian dilakukan proses selanjutnya.			●			1	23280	0,007						Sampah diantarkan oleh truk sampah yang dialokasikan untuk Pasar Tanah Tinggi.						
Membongkar muatan sampah pasar yang dibawa truk sampah ke tempat pemilihan bahan baku kompos.	●					0	23280	0,042						Proses pembongkaran dilakukan secara manual menggunakan tenaga manusia dan peralatan yang mempermudah pekerjaan.						
Sampah pasar kemudian dipilah untuk menentukan mana yang termasuk sampah organik dan sampah anorganik untuk kemudian sampah organik akan dilakukan untuk proses selanjutnya.	●					0	23280	0,125						Pemilihan bahan baku juga dilakukan secara manual dengan tenaga manusia.						

Sampah anorganik yang disisihkan sebelumnya kemudian dikembalikan kedalam sebuah wadah untuk selanjutnya dibuang ke *landfill*.			●			1	7240	0,014						Sampah anorganik yang tidak digunakan dalam *composting* dibuang secara langsung ataupun menunggu sampah anorganik lain ikut terbuang menggunakan armada yang ada.						
Sampah organik yang telah dipilah sebagai bahan baku kompos selanjutnya dimasukkan ke dalam mesin pencacah untuk mendapatkan potongan-potongan sampah organik yang akan diproses.	●					0	16040	0,33						Proses menggunakan mesin pencacah dan seorang petugas sebagai operator.						
Sampah organik yang diproses selanjutnya ditumpuk dengan ukuran p x l x t adalah 2m x 1,75m x 1,5m untuk proses fermentasi sampah organik.	●					0	16040	0,21						Tumpukan sampah dilakukan disebuah tempat berlantai dengan ruang yang cukup menampung sebanyak 14 tumpukan denagn ukuran tetap seperti yang disebutkan.						
Memberikan cairan EM4 yang ditambahkan air untuk setiap tumpukan yang dibuat di tiap periode pemberian cairannya.	●					0	16040	0,014						Pemberian cairan ini dilakukan oleh petugas sebanyak 3x dalam seminggu dan membutuhkan waktu pengendapan cairan selama 1x24 jam.						
Sampah yang telah ditumpuk dan diberikan cairan dalan setiap periode nya kemudian didiamkan untuk proses fermentasi selama waktu yang telah ditentukan.	●					0	16040	30						Proses fermentasi dilakukan dengan mendiamkan selama waktu tersebut sambil terus diberikan cairan untuk mempercepat pembusukan.						
Sampah organik yang telah difermentasi kemudian dipindahkan ketempat proses selanjutnya yaitu angin-angin.			●			0,3	16040	0,0035						Proses pemindahan sampah organik yang telah difermentasi menggunakan mesin diesel sebagai penggerak dari *conveyor belt*.						
Sampah tersebut kemudian dilakukan proses angin-angin yang diletakkan dalam ruangan terbuka dengan memanfaatkan udara sekitar.	●					0	16040	1						Proses angin-angin juga disertai *treatment* untuk dibolak balik untuk membuat proses berjalan secara merata dan dilakukan secara manual.						

Melakukan pemerikasaan untuk kandungan sampah yang sedang diangin-angin agar tidak mengandung sampah anorganik sebelum dilakukan proses selanjutnya.		●				0	16040	0,083						Dilakukan secara manual menggunakan tenaga kerja manusia.						
Membuang sampah anorganik yang telah dipisahkan kembali dalam proses angin-angin.			●			1	978	0,014						Sampah anorganik yang ditemukan ini kemudian dibuang menggunakan truk yang saat proses tersebut sedang beroperasi ke *landfill*.						
Sampah yang telah diangin-angin kemudian dipindahkan ke tempat penjemuran/pengeringan diruangan yang terbuka dan langsung terkena cahaya matahari.			●			0,2	15062	0,042						Proses pemindahan dilakukan secara manual dan menggunakan sebuah gerobak pasir.						
Sampah yang telah disiapkan ditempat penjemuran selanjutnya dilakukan penjemuran/pengeringan selama waktu tertentu.	●					0	15062	5						Didiamkan selama waktu tersebut dan sepenuhnya memanfaatkan cahaya matahari secara langsung.						
Sampah yang selesai diproses penjemuran/pengeringan selanjutnya dipindahkan ke tempat penggilingan untuk produk kompos.			●			0,1	15062	0,083						Proses pemindahan dilakukan secara manual dan menggunakan sebuah gerobak pasir.						
Sampah yang telah kering selanjutnya digiling untuk mendapatkan produk kompos dalam potongan yang yang lebih kecil.	●					0	15062	0,42						Proses dilakukan menggunakan mesin penggiling atau pemukul.						
Sampah yang telah digiling kemudian di ayak untuk mendapatkan produk kompos yang lebih halus.	●					0	15062	0,5						Proses dilakukan menggunakan mesin diesel sebagai penggerak yang digabung dengan tabung sebagai pengayak.						
Sampah yang tidak melewati tabung ayakan selanjutnya akan dipindahkan ke bagian taman TPA untuk kemudian diolah sebagai pupuk internal.			●			0,8	482	0,042						Proses pemindahan dilakukan secara manual dan menggunakan sebuah gerobak pasir.						

Kompos yang dihasilkan dari semua proses dipindahkan ke gudang untuk kemudian dikemas.			●			0,3	14580	0,042						Proses pemindahan dilakukan secara manual dan menggunakan sebuah gerobak pasir.						
Kompos dikemas dan siap didistribusikan.	●					0	14580	0,21						Proses dilakukan secara manual dan dikemas kedalam karung ukuran 25 kg.						

LAMPIRAN 17

HASIL UJI EMISI KANDUNGAN AIR DAN KANDUNGAN GAS TPA RAWA KUCING DINAS LINGKUNGAN HIDUP KOTA TANGERANG CERTIFICATE OF ANALYSIS PT. MEDIALAB INDONESIA

LAMPIRAN 18

LAY OUT LAHAN COMPOSTING EXISTING CONDITION

LAMPIRAN 19

LAY OUT LAHAN COMPOSTING EXISTING CONDITION