



LAMPIRAN

Lampiran 1. Rincian Formulasi Parameter Model Existing

No	Parameter	Rumus	Unit
1	%Penanganan DLH	'Sampah diangkut DLH'*100/'Laju Timbunan Sampah'	
2	Biaya Investasi	0<<Rp>>	Rp
3	Biaya Investasi Alat Berat	0<<Rp>>	Rp
4	Biaya Investasi Kendaraan Besar	0<<Rp>>	Rp
5	Biaya Investasi Kontainer	0<<Rp>>	Rp
6	Biaya Operasional Alat Berat	0<<Rp>>	Rp
7	Biaya Operasional Kendaraan Besar	0<<Rp>>	Rp
8	Biaya Operasional Kendaraan Kecil	0<<Rp>>	Rp
9	Biaya Operasional Kontainer	0<<Rp>>	Rp
10	Daya Angkut Alat Berat	'Jumlah Alat Berat'*'Kapasitas Alat Berat'	kg/da
11	Faktor Penyusutan Alami	3%/365	%
12	Investasi Kendaraan	2<<Unit/yr>>	unit/yr
13	Jumlah Alat Berat	2<<Unit>>	unit
14	Jumlah Kendaraan Besar	41<<Unit>>	unit
15	Jumlah Kendaraan Kecil	64<<Unit>>	unit
16	Jumlah Kontainer	68<<Unit>>	unit
17	Jumlah Penduduk	434896 <<Orang>>	orang
18	Kapasitas Alat Berat	173808<<Kg/Unit/da>>	kg/(da*unit)
19	Kapasitas Kendaraan Besar	2100<<Kg/Unit>>	kg/unit
20	Kapasitas Kendaraan Kecil	800<<Kg/Unit>>	kg/unit
21	Kebutuhan Kontainer	'Timbunan di TPS'/(1200*1.2<<Kg/Unit>>)	unit
22	Kebutuhan Tambahan Kendaraan Besar	MAX(0<<Unit>>,1<<Rit>>)*('Timbunan di TPS'*1<<1/da>>)/('Kapasitas Kendaraan Besar'*'Ritase Kendaraan Besar')-'Jumlah Kendaraan Besar')	unit
23	Kenaikan TPS3R	0.00004*'Laju TPS3R'*1<<1/da>>	kg/da
24	Laju Angkut ke TPSA	MIN('Timbunan di TPS'*1<<1/da>>,'Jumlah Kendaraan Besar'*'Kapasitas Kendaraan Besar'*'Ritase Kendaraan Besar'*1<<1/Rit>>)	kg/da
25	Laju Angkut TPS3R	'Timbunan di TPS3R'*1<<1/da>>-'Laju Pemilihan'	kg/da
26	Laju Bank Sampah	3470 <<Kg/da>>	kg/da
27	Laju Biaya Operasional Kendaraan Besar	'Jumlah Kendaraan Besar'*829109<<Rp/Unit/da>>	Rp/da
28	Laju Biaya Operasional Kendaraan Kecil	'Jumlah Kendaraan Kecil'*287422<<Rp/Unit/da>>	Rp/da
29	Laju Investasi Alat Berat	'Laju Tambah Alat Berat'*1309000000<<Rp/Unit>>	Rp/yr
30	Laju Investasi Kendaraan Besar	'Laju Tambah Kendaraan Besar'*592680000<<Rp/Unit>>	Rp/da

Lampiran 1. Rincian Formulasi Parameter Model Existing (Lanjutan)

No	Parameter	Rumus	Unit
31	Laju Investasi Kendaraan Kecil	'Laju Tambahan Kendaraan Kecil'*93000000<<Rp/Unit>>	Rp/yr
32	Laju Investasi Kontainer	'Laju Kontainer'*63400000<<Rp/Unit>>	Rp/da
33	Laju ke TPS	'Sampah diangkut DLH'	kg/da
34	Laju ke TPS3R	'Laju TPS3R'*1<<1/da>>	kg/da
35	Laju Kontainer	IF('Kebutuhan Kontainer')*Jumlah Kontainer,'(Kebutuhan Kontainer'-Jumlah Kontainer)*1<<1/da>>,0<<Unit/da>>)	unit/da
36	Laju <i>Open dumping</i>	MIN('Masuk ke TPSA'*1<<1/da>>,'Kapasitas Alat Berat'*Jumlah Alat Berat')	kg/da
37	Laju Operasional Alat Berat	'Jumlah Alat Berat'*356350<<Rp/Unit/da>>	Rp/da
38	Laju Operasional Kontainer	'Jumlah Kontainer'*11539<<Rp/Unit/da>>	Rp/da
39	Laju Pemilihan	0%*'Timbunan di TPS3R'*1<<1/da>>	kg/da
40	Laju Pertumbuhan Penduduk	'Jumlah Penduduk'*Pertumbuhan Penduduk'	orang/da
41	Laju Sampah Pihak Lain	MAX(0<<Kg/da>>,'Timbunan sampah di sumber'*1<<1/da>>-'Laju Bank Sampah'-'Laju ke TPS'-'Laju ke TPS3R')	kg/da
42	Laju Tambah Alat Berat	0.1<<Unit/yr>>	unit/yr
43	Laju Tambah Kendaraan Besar	'Kebutuhan Tambahan Kendaraan Besar'*1<<1/da>>	unit/da
44	Laju Tambahan Kendaraan Kecil	Investasi Kendaraan'	unit/yr
45	Laju Timbunan Sampah	'Jumlah Penduduk'*Volume Sampah per Orang'	kg/da
46	Laju TPS3R	1159<<Kg>>	kg
47	Laju Transporter	75300<<Kg/da>>	kg/da
48	<i>Landfill</i>	7647684598<<Kg>>	kg
49	Masuk ke TPSA	0<<Kg>>	kg
50	Penanganan Khusus	1*'Jumlah Kendaraan Kecil'*0.02*845<<Kg/Unit/da>>	kg/da
51	Penyusutan Alami	'Laju <i>Open dumping</i> '*Faktor Penyusutan Alami'	kg/da
52	Persenenaikan Transporter	0.00408	
53	Pertumbuhan Penduduk	0.00408<<%/da>>	%/da
54	Ritase Kendaraan Besar	2.5<<Rit/da>>	rit/da
55	Ritasi Kendaraan Kecil	3.75<<1/da>>	da^-1
56	Sampah diangkut DLH	'Jumlah Kendaraan Kecil'*Kapasitas Kendaraan Kecil'*Ritasi Kendaraan Kecil'	kg/da
57	Sampah Tidak Tertangani	5000<<Kg>>	kg
58	Timbunan di TPS	0<<Kg>>	kg
59	Timbunan di TPS3R	0<<Kg>>	kg
60	Timbunan sampah di sumber	5000<<Kg>>	kg

Lampiran 1. Rincian Formulasi Parameter Model Existing (Lanjutan)

No	Parameter	Rumus	Unit
61	Transporter IRP	'Laju Transporter'*(1+'Persenkenaikan Transporter')	kg/da
62	Volume Sampah per Orang	0.68<<Kg/Orang/da>>	kg/(da*orang)

Lampiran 2. Rincian Formulasi Parameter Model Skenario 1

No	Parameter	Rumus	Unit
1	Pertumbuhan Penduduk	0.00408<<%/da>>	%/da
2	Jumlah Penduduk	434896<<Orang>>	orang
3	Laju Pertumbuhan Penduduk	'Jumlah Penduduk'*'Pertumbuhan Penduduk'	orang/da
4	Volume Sampah Per Orang	0.68<<Kg/Orang/da>>	kg/(da*orang)
5	Laju Timbunan Sampah	'Jumlah Penduduk'*'Vol Sampah Per Orang'	kg/da
6	Timbunan Sampah di Sumber	0<<Kg>>	kg
7	Ritasi Kendaraan Kecil	3.75<<1/da>>	da ⁻¹
8	Kapasitas Kendaraan Kecil	800<<Kg/Unit>>	kg/unit
9	Jumlah Kendaraan Kecil	64<<Unit>>	unit
10	Sampah diangkut DLH	'Jumlah Kend Kecil'*'Kapasitas Kendaraan Kecil'*'Ritasi Kendaraan Kecil'	kg/da
11	%Penanganan LH	'Sampah diangkut DLH'*100/'Laju Timbunan Sampah'	kg/da
12	Kebutuhan Kendaraan Kecil	('Laju ke TPS3R'*1<<da>>+'Laju ke TPS'*1<<da>>)/(800*1.2<<Kg/Unit>>)	unit
13	Laju Tambahan Kendaraan Kecil	IF('Kebutuhan Kend Kecil'>'Jumlah Kend Kecil',MIN(('Kebutuhan Kend Kecil'-'Jumlah Kend Kecil')*1<<1/da>>,5<<Unit/yr>>),0<<Unit/da>>)	unit/da
14	Laju Operasional Kendaraan Kecil	Jumlah Kend Kecil'*287422<<Rp/Unit/da>>	Rp/da
15	Biaya Operasional Kendaraan Kecil	0<<Rp>>	Rp
16	Laju Investasi Kendaraan Kecil	'Laju Kend Kecil'*93000000<<Rp/Unit>>	Rp/da
17	Biaya Investasi Kendaraan Kecil	0<<Rp>>	Rp
18	Laju ke TPS3R	'Laju TPS3R'*1<<1/da>>	kg/da
19	Kenaikan	0,00004*Laju TPS3R'*1<<1/da>>	kg/da
20	Laju Pemilihan	0%*'Timbunan Sampah TPS 3R'*1<<1/da>>	kg/da
21	Timbunan Sampah di TPS3R	0<<Kg>>	kg
22	Laju Angkut TPS3R	MAX('Timbunan Sampah TPS 3R'*1<<1/da>>-'Laju Pemilihan',0<<Kg/da>>)	kg/da
23	Laju Sampah Pihak Lain	10%*'Timbunan Sampah di Sumber'*1<<1/da>>	kg/da
24	Sampah Tidak Tertangani	5000<<Kg>>	kg
25	Penanganan Khusus	1*'Jumlah Kend Kecil' * 0.02 * 800 <<Kg/Unit/da>>	kg/da

Lampiran 2. Rincian Formulasi Parameter Model Skenario 1 (Lanjutan)

No	Parameter	Rumus	Unit
26	Laju Transporter	75300<<Kg/da>>	kg/da
27	Persen Kenaikan Transporter	0.00408	
28	Transporter IRP	MIN('Laju Transporter'*(1+'Persen Kenaikan Transporter'),'Sampah Tidak Tertangani'*1<<1/da>>)	kg/da
29	Bank Sampah	3470<<Kg/da>>	Rp
30	Laju ke TPS	MIN('Sampah diangkut DLH','Timbunan Sampah di Sumber'*1<<1/da>>-'Laju ke TPS3R'-'Laju Sampah Pihak Lain'-'Bank Sampah')	kg/da
31	Timbunan di TPS	0<<Kg>>	kg
32	Kebutuhan Kontainer	'Timbunan di TPS'/(1200*1.2<<Kg/Unit>>)	unit
33	Laju Kontainer	IF('Kebutuhan Kontainer'>Jumlah Kontainer',MIN(('Kebutuhan Kontainer'-Jumlah Kontainer')*1<<1/da>>,5<<Unit/yr>>),0<<Unit/da>>)	unit/da
34	Jumlah Kontainer	68<<Unit>>	unit
35	Laju Operasional Kontainer	'Jumlah Kontainer'*11539<<Rp/Unit/da>>	Rp/da
36	Biaya Operasional Kontainer	0<<Rp>>	Rp
37	Laju Investasi Kontainer	'Laju Kontainer'*63400000<<Rp/Unit>>	Rp/da
38	Biaya Investasi Kontainer	0<<Rp>>	Rp
39	Ritase Kendaraan Besar	2.5<<Rit/da>>	rit/da
40	Kapasitas Kendaraan Besar	2100<<Kg/Unit>>	kg/unit
41	Jumlah Kendaraan Besar	41<<Unit>>	unit
42	Kebutuhan Tambahan Kendaraan Besar	MAX(0<<Unit>>,((1<<Rit>>*('Timbunan di TPS'*1<<1/da>>))+(1<<Rit>>*'Laju Angkut TPS3R'))/('Kapasitas Kendaraan Besar'*'Ritase Kendaraan Besar')-'Jumlah Kendaraan Besar')	unit
43	Laju Tambah Kendaraan Besar	IF('Kebutuhan Tambahan Kendaraan Besar'>Jumlah Kendaraan Besar',MIN(('Kebutuhan Tambahan Kendaraan Besar'-Jumlah Kendaraan Besar')*1<<1/da>>,3<<Unit/yr>>),0<<Unit/da>>)	unit/da
44	Laju Operasional Kendaraan Besar	'Jumlah Kendaraan Besar'*829109<<Rp/Unit/da>>	Rp/da
45	Biaya Operasional Kendaraan Besar	0<<Rp>>	Rp
46	Laju Investasi Kendaraan Besar	'Laju Tambah Kendaraan Besar'*592680000<<Rp/Unit>>	Rp/da
47	Biaya Investasi Kendaraan Besar	0<<Rp>>	Rp
48	Laju Angkut ke TPSA	MIN('Timbunan di TPS'*1<<1/da>>,'Jumlah Kendaraan Besar'*'Kapasitas Kendaraan Besar'*'Ritase Kendaraan Besar'*1<<1/Rit>>)	kg/da

Lampiran 2. Rincian Formulasi Parameter Model Skenario 1 (Lanjutan)

No	Parameter	Rumus	Unit
49	Masuk ke TPSA	0<<Kg>>	kg
50	Produksi BBJP	MIN('Masuk ke TPSA'*1<<1/da>>,'Kapasitas Produksi BBJP')	kg/da
51	Kapasitas Produksi BBJP	230000<<Kg/da>>	kg/da
52	Produk BBJP	'Produksi BBJP'/3	kg/da
53	Harga BBJP	600<<Rp/Kg>>	Rp/kg
54	Laju BBJP	Produk BBJP*'Harga BBJP'	Rp/da
55	Pendapatan BBJP	0<<Rp>>	Rp
56	Kapasitas Alat Berat	173808<<Kg/Unit/da>>	kg/(da*unit)
57	Jumlah Alat Berat	2<<Unit>>	unit
58	Daya Angkut Alat Berat	'Jumlah Alat Berat'*'Kapasitas Alat Berat'	kg/da
59	Laju Tambah A2B	IF('Daya Angkut Alat Berat'<'Masuk ke TPSA'*1<<1/da>>,1<<Unit/da>>,0<<Unit/da>>)	unit/da
60	Laju Operasional AB	'Jumlah Alat Berat'*356350<<Rp/Unit/da>>	Rp/da
61	Biaya OPEX AB	0<<Rp>>	Rp
62	Laju Investasi AB	'Laju Tambah A2B'*1309000000<<Rp/Unit>>	Rp/da
63	Biaya CAPEX AB	0<<Rp>>	Rp
64	Laju <i>Open dumping</i>	MIN('Masuk ke TPSA'*1<<1/da>>-'Produksi BBJP','Kapasitas Alat Berat'*'Jumlah Alat Berat')	kg/da
65	<i>Landfill</i>	7647684000<<Kg>>	kg
66	Faktor Penyusutan Alami	3%/365	%
67	Penyusutan Alami	'Laju <i>Open dumping</i> '*'Faktor Penyusutan Alami'	kg/da

Lampiran 3. Rincian Formulasi Parameter Model Skenario 2

No	Parameter	Rumus	Unit
1	Pertumbuhan Penduduk	0.00408<<%/da>>	%/da
2	Jumlah Penduduk	434896<<Orang>>	orang
3	Laju Pertumbuhan Penduduk	'Jumlah Penduduk'*'Pertumbuhan Penduduk'	orang/da
4	Volume Sampah Per Orang	0.68<<Kg/Orang/da>>	kg/(da*orang)
5	Laju Timbunan Sampah	'Jumlah Penduduk'*'Vol Sampah Per Orang'	kg/da
6	Timbunan Sampah di Sumber	0<<Kg>>	kg
7	Ritasi Kendaraan Kecil	3.75<<1/da>>	da^-1
8	Kapasitas Kendaraan Kecil	800<<Kg/Unit>>	kg/unit
9	Jumlah Kendaraan Kecil	64<<Unit>>	unit
10	Sampah diangkut DLH	'Jumlah Kend Kecil'*'Kapasitas Kendaraan Kecil'*'Ritasi Kendaraan Kecil'	kg/da
11	%Penanganan LH	'Sampah diangkut DLH'*100/'Laju Timbunan Sampah'	kg/da
12	Kapasitas TPS3R per Unit	1400<<Kg/Unit>>*100/57	kg/unit
13	Penambahan TPS3R per Tahun	2<<Unit/yr>>	unit/yr
14	Laju Kenaikan	'Kapasitas TPS3R per Unit'*'Penambahan TPS3R per Tahun'	kg/yr

Lampiran 3. Rincian Formulasi Parameter Model Skenario 2 (Lanjutan)

No	Parameter	Rumus	Unit
15	Kapasitas TPS3R yang dibutuhkan	$4 * 1400 \ll \text{Kg} \gg$	kg
16	Penambahan TPS3R	'Penambahan TPS3R per Tahun'	unit/yr
17	Jumlah TPS3R	$0 \ll \text{Unit} \gg$	unit
18	Laju ke TPS3R	$\text{MIN}(\text{'Kapasitas TPS3R yang dibutuhkan'} * 1 \ll 1/\text{da} \gg, \text{'Timbunan Sampah di Sumber'} * 1 \ll 1/\text{da} \gg)$	kg/da
19	Laju Operasional TPS3R	$\text{Penambahan TPS3R} * 310335696 \ll \text{Rp/Unit} \gg$	Rp/da
20	Biaya Operasional TPS3R	$0 \ll \text{Rp} \gg$	Rp
21	Laju Investasi TPS3R	$\text{Penambahan TPS3R} * 1616718000 \ll \text{Rp/Unit} \gg$	Rp/yr
22	Biaya Investasi TPS3R	$0 \ll \text{Rp} \gg$	Rp
23	Kebutuhan Kendaraan Kecil	$(\text{'Laju ke TPS3R'} * 1 \ll \text{da} \gg + \text{'Laju ke TPS'} * 1 \ll \text{da} \gg) / (2400 * 1.2 \ll \text{Kg/Unit} \gg)$	unit
24	Laju Kendaraan Kecil	$\text{IF}(\text{'Kebutuhan Kend Kecil'} > \text{'Jumlah Kend Kecil'}, \text{MIN}(\text{'Kebutuhan Kend Kecil'} - \text{'Jumlah Kend Kecil'} * 1 \ll 1/\text{da} \gg, 5 \ll \text{Unit/yr} \gg), 0 \ll \text{Unit/da} \gg)$	unit/da
25	Laju Operasional Kendaraan Kecil	$\text{Jumlah Kend Kecil} * 287422 \ll \text{Rp/Unit/da} \gg$	Rp/da
26	Biaya Operasional Kendaraan Kecil	$0 \ll \text{Rp} \gg$	Rp
27	Laju Investasi Kendaraan Kecil	$\text{'Laju Kend Kecil'} * 93000000 \ll \text{Rp/Unit} \gg$	Rp/da
28	Biaya Investasi Kendaraan Kecil	$0 \ll \text{Rp} \gg$	Rp
29	Timbunan Sampah di TPS3R	$0 \ll \text{Kg} \gg$	kg
30	Laju Produksi Kompos	$\text{MIN}(64.77\% * \text{'Timbunan Sampah di TPS3R'} * 1 \ll 1/\text{da} \gg, \text{'Kapasitas Produksi Pupuk'} * \text{'Jumlah TPS3R'} * 1 \ll 1/\text{Unit} \gg)$	kg/da
31	Kapasitas Produksi Pupuk	$1400 \ll \text{Kg/da} \gg$	kg/da
32	Volume Kompos	$0 \ll \text{Kg} \gg$	kg
33	Penjualan Kompos	$80\% * \text{'Volume Kompos'} * 1 \ll 1/\text{da} \gg$	kg/da
34	Harga Pupuk	$1000 \ll \text{Rp/Kg} \gg$	Rp/kg
35	Laju Pengolahan Pupuk	$\text{'Penjualan Kompos'} * \text{'Harga Pupuk'}$	Rp/da
36	Pendapatan Pupuk	$0 \ll \text{Rp} \gg$	Rp
37	Laju Angkut TPS3R	$\text{MAX}(\text{'Timbunan Sampah di TPS3R'} * 1 \ll 1/\text{da} \gg - \text{'Laju Produksi Kompos'}, 0 \ll \text{Kg/da} \gg)$	kg/da
38	Laju Sampah Pihak Lain	$10\% * \text{'Timbunan Sampah di Sumber'} * 1 \ll 1/\text{da} \gg$	kg/da
39	Sampah Tidak Tertangani	$5000 \ll \text{Kg} \gg$	kg
40	Penanganan Khusus	$1 * \text{'Jumlah Kend Kecil'} * 0.02 * 800 \ll \text{Kg/Unit/da} \gg$	kg/da
41	Laju Transporter	$75300 \ll \text{Kg/da} \gg$	kg/da
42	Persen Kenaikan Transporter	0.00408	

Lampiran 3. Rincian Formulasi Parameter Model Skenario 2 (Lanjutan)

No	Parameter	Rumus	Unit
43	Transporter IRP	$\text{MIN}(\text{'Laju Transporter'} * (1 + \text{'Persen Kenaikan Transporter'}), \text{'Sampah Tidak Tertangani'} * 1 \llcorner \llcorner 1/\text{da} \gg \gg)$	kg/da
44	Bank Sampah	$3470 \llcorner \llcorner \text{Kg/da} \gg \gg$	Rp
45	Laju ke TPS	$\text{MIN}(\text{'Sampah diangkut DLH'}, \text{'Timbunan Sampah di Sumber'} * 1 \llcorner \llcorner 1/\text{da} \gg \gg) - \text{'Laju ke TPS3R'} - \text{'Laju Sampah Pihak Lain'} - \text{'Bank Sampah'}$	kg/da
46	Timbunan di TPS	$0 \llcorner \llcorner \text{Kg} \gg \gg$	kg
47	Kebutuhan Kontainer	$\text{'Timbunan di TPS'} / (1200 * 1.2 \llcorner \llcorner \text{Kg/Unit} \gg \gg)$	unit
48	Laju Kontainer	$\text{IF}(\text{'Kebutuhan Kontainer'} > \text{'Jumlah Kontainer'}, (\text{'Kebutuhan Kontainer'} - \text{'Jumlah Kontainer'}) * 1 \llcorner \llcorner 1/\text{da} \gg \gg, 0 \llcorner \llcorner \text{Unit/da} \gg \gg)$	unit/da
49	Jumlah Kontainer	$68 \llcorner \llcorner \text{Unit} \gg \gg$	unit
50	Laju Operasional Kontainer	$\text{'Jumlah Kontainer'} * 11539 \llcorner \llcorner \text{Rp/Unit/da} \gg \gg$	Rp/da
51	Biaya Operasional Kontainer	$0 \llcorner \llcorner \text{Rp} \gg \gg$	Rp
52	Laju Investasi Kontainer	$\text{'Laju Kontainer'} * 63400000 \llcorner \llcorner \text{Rp/Unit} \gg \gg$	Rp/da
53	Biaya Investasi Kontainer	$0 \llcorner \llcorner \text{Rp} \gg \gg$	Rp
54	Ritase Kendaraan Besar	$2.5 \llcorner \llcorner \text{Rit/da} \gg \gg$	rit/da
55	Kapasitas Kendaraan Besar	$2100 \llcorner \llcorner \text{Kg/Unit} \gg \gg$	kg/unit
56	Jumlah Kendaraan Besar	$41 \llcorner \llcorner \text{Unit} \gg \gg$	unit
57	Kebutuhan Tambahan Kendaraan Besar	$\text{MAX}(0 \llcorner \llcorner \text{Unit} \gg \gg, ((1 \llcorner \llcorner \text{Rit} \gg \gg) * (\text{'Timbunan di TPS'} * 1 \llcorner \llcorner 1/\text{da} \gg \gg)) + (1 \llcorner \llcorner \text{Rit} \gg \gg) * \text{'Laju Angkut TPS3R'}) / (\text{'Kapasitas Kendaraan Besar'} * \text{'Ritase Kendaraan Besar'}) - \text{'Jumlah Kendaraan Besar'}$	unit
58	Laju Tambah Kendaraan Besar	$\text{'Kebutuhan Tambahan Kendaraan Besar'} * 1 \llcorner \llcorner 1/\text{da} \gg \gg$	unit/da
59	Laju Operasional Kendaraan Besar	$\text{'Jumlah Kendaraan Besar'} * 829109 \llcorner \llcorner \text{Rp/Unit/da} \gg \gg$	Rp/da
60	Biaya Operasional Kendaraan Besar	$0 \llcorner \llcorner \text{Rp} \gg \gg$	Rp
61	Laju Investasi Kendaraan Besar	$\text{'Laju Tambah Kendaraan Besar'} * 592680000 \llcorner \llcorner \text{Rp/Unit} \gg \gg$	Rp/da
62	Biaya Investasi Kendaraan Besar	$0 \llcorner \llcorner \text{Rp} \gg \gg$	Rp
63	Laju Angkut ke TPSA	$\text{MIN}(\text{'Timbunan di TPS'} * 1 \llcorner \llcorner 1/\text{da} \gg \gg, \text{'Jumlah Kendaraan Besar'} * \text{'Kapasitas Kendaraan Besar'} * \text{'Ritase Kendaraan Besar'} * 1 \llcorner \llcorner 1/\text{Rit} \gg \gg)$	kg/da
64	Masuk ke TPSA	$0 \llcorner \llcorner \text{Kg} \gg \gg$	kg
65	Produksi BBJP	$\text{MIN}(\text{'Masuk ke TPSA'} * 1 \llcorner \llcorner 1/\text{da} \gg \gg, \text{'Kapasitas Produksi BBJP'})$	kg/da
66	Kapasitas Produksi BBJP	$230000 \llcorner \llcorner \text{Kg/da} \gg \gg$	kg/da
67	Produk BBJP	$\text{'Produksi BBJP'} / 3$	kg/da
68	Harga BBJP	$600 \llcorner \llcorner \text{Rp/Kg} \gg \gg$	Rp/kg
69	Laju BBJP	$\text{'Produk BBJP'} * \text{'Harga BBJP'}$	Rp/da

Lampiran 3. Rincian Formulasi Parameter Model Skenario 2 (Lanjutan)

No	Parameter	Rumus	Unit
70	Pendapatan BBJP	0<<Rp>>	Rp
71	Kapasitas Alat Berat	173808<<Kg/Unit/da>>	kg/(da*unit)
72	Jumlah Alat Berat	2<<Unit>>	unit
73	Daya Angkut Alat Berat	'Jumlah Alat Berat'*Kapasitas Alat Berat'	kg/da
74	Laju Tambah A2B	IF('Daya Angkut Alat Berat'<'Masuk ke TPSA'*1<<1/da>>,1<<Unit/da>>,0<<Unit/da>>)	unit/da
75	Laju Operasional AB	'Jumlah Alat Berat'*356350<<Rp/Unit/da>>	Rp/da
76	Biaya OPEX AB	0<<Rp>>	Rp
77	Laju Investasi AB	'Laju Tambah A2B'*1309000000<<Rp/Unit>>	Rp/da
78	Biaya CAPEX AB	0<<Rp>>	Rp
79	Laju <i>Open dumping</i>	MIN('Masuk ke TPSA'*1<<1/da>>- 'Produksi BBJP', 'Kapasitas Alat Berat'*'Jumlah Alat Berat')	kg/da
80	<i>Landfill</i>	7647684598<<Kg>>	kg
81	Faktor Penyusutan Alami	3%/365	%
82	Penyusutan Alami	'Laju <i>Open dumping</i> '*Faktor Penyusutan Alami'	kg/da

Lampiran 4. Rincian Formulasi Parameter Model Skenario 3

No	Parameter	Rumus	Unit
1	Pertumbuhan Penduduk	0.00408<<%/da>>	%/da
2	Jumlah Penduduk	434896<<Orang>>	orang
3	Laju Pertumbuhan Penduduk	'Jumlah Penduduk'*Pertumbuhan Penduduk'	orang/da
4	Volume Sampah Per Orang	0.68<<Kg/Orang/da>>	kg/(da*orang)
5	Laju Timbunan Sampah	'Jumlah Penduduk'*Vol Sampah Per Orang'	kg/da
6	Timbunan Sampah di Sumber	0<<Kg>>	kg
7	Ritasi Kendaraan Kecil	3.75<<1/da>>	da^-1
8	Kapasitas Kendaraan Kecil	800<<Kg/Unit>>	kg/unit
9	Jumlah Kendaraan Kecil	64<<Unit>>	unit
10	Sampah diangkut DLH	'Jumlah Kend Kecil'*Kapasitas Kendaraan Kecil'*Ritasi Kendaraan Kecil'	kg/da
11	%Penanganan LH	'Sampah diangkut DLH'*100/'Laju Timbunan Sampah'	kg/da
12	Kapasitas TPS3R per Unit	2100<<Kg/Unit>>*100/77	kg/unit
13	Penambahan TPS3R per Tahun	2<<Unit/yr>>	unit/yr
14	Laju Kenaikan	'Kapasitas TPS3R per Unit'*Penambahan TPS3R per Tahun'	kg/yr
15	Kapasitas TPS3R yang dibutuhkan	4*2100<<Kg>>	kg
16	Penambahan TPS3R	'Penambahan TPS3R per Tahun'	unit/yr
17	Jumlah TPS3R	0<<Unit>>	unit

Lampiran 4. Rincian Formulasi Parameter Model Skenario 3 (Lanjutan)

No	Parameter	Rumus	Unit
18	Laju ke TPS3R	$\text{MIN}(\text{'Kapasitas TPS3R yang dibutuhkan'} * 1 \llcorner \text{da} \gg, \text{'Timbunan Sampah di Sumber'} * 1 \llcorner \text{da} \gg)$	kg/da
19	Laju Operasional TPS3R	$\text{Penambahan TPS3R} * 310335696 \llcorner \text{Rp/Unit} \gg$	Rp/da
20	Biaya Operasional TPS3R	$0 \llcorner \text{Rp} \gg$	Rp
21	Laju Investasi TPS3R	$\text{'Penambahan TPS3R'} * 1637000000 \llcorner \text{Rp/Unit} \gg$	Rp/yr
22	Biaya Investasi TPS3R	$0 \llcorner \text{Rp} \gg$	Rp
23	Kebutuhan Kendaraan Kecil	$(\text{'Laju ke TPS3R'} * 1 \llcorner \text{da} \gg + \text{'Laju ke TPS'} * 1 \llcorner \text{da} \gg) / (2400 * 1.2 \llcorner \text{Kg/Unit} \gg)$	unit
24	Laju Kendaraan Kecil	$\text{IF}(\text{'Kebutuhan Kend Kecil'} > \text{'Jumlah Kend Kecil'}, \text{MIN}(\text{'Kebutuhan Kend Kecil'} - \text{'Jumlah Kend Kecil'} * 1 \llcorner \text{da} \gg, 5 \llcorner \text{Unit/yr} \gg), 0 \llcorner \text{Unit/da} \gg)$	unit/da
25	Laju Operasional Kendaraan Kecil	$\text{Jumlah Kend Kecil} * 287422 \llcorner \text{Rp/Unit/da} \gg$	Rp/da
26	Biaya Operasional Kendaraan Kecil	$0 \llcorner \text{Rp} \gg$	Rp
27	Laju Investasi Kendaraan Kecil	$\text{'Laju Kend Kecil'} * 93000000 \llcorner \text{Rp/Unit} \gg$	Rp/da
28	Biaya Investasi Kendaraan Kecil	$0 \llcorner \text{Rp} \gg$	Rp
29	Timbunan Sampah di TPS3R	$0 \llcorner \text{Kg} \gg$	kg
30	Laju Produksi Plastik Cacah	$\text{MIN}(18.18\% * \text{'Timbunan Sampah di TPS3R'} * 1 \llcorner \text{da} \gg, \text{'Kapasitas Daur Ulang'} * \text{'Jumlah TPS3R'} * 1 \llcorner \text{Unit} \gg)$	kg/da
31	Kapasitas Daur Ulang (Pencacahan Plastik)	$2100 \llcorner \text{Kg/da} \gg$	kg/da
32	Volume Plastik Cacah	$0 \llcorner \text{Kg} \gg$	kg
33	Penjualan Plastik Cacah	$75\% * \text{'Volume Daur Ulang'} * 1 \llcorner \text{da} \gg$	kg/da
34	Harga Plastik Cacah	$6000 \llcorner \text{Rp/Kg} \gg$	Rp/kg
35	Laju Pengolahan Plastik Cacah	$\text{'Harga Plastik Cacah'} * \text{'Penjualan Plastik Cacah'}$	Rp/da
36	Pendapatan Plastik Cacah	$0 \llcorner \text{Rp} \gg$	Rp
37	Laju Angkut TPS3R	$\text{MAX}(\text{'Timbunan Sampah di TPS3R'} * 1 \llcorner \text{da} \gg - \text{'Laju Produksi Plastik Cacah'}, 0 \llcorner \text{Kg/da} \gg)$	kg/da
38	Laju Sampah Pihak Lain	$10\% * \text{'Timbunan Sampah di Sumber'} * 1 \llcorner \text{da} \gg$	kg/da
39	Sampah Tidak Tertangani	$5000 \llcorner \text{Kg} \gg$	kg
40	Penanganan Khusus	$1 * \text{'Jumlah Kend Kecil'} * 0.02 * 800 \llcorner \text{Kg/Unit/da} \gg$	kg/da
41	Laju Transporter	$75300 \llcorner \text{Kg/da} \gg$	kg/da
42	Persen Kenaikan Transporter	0.00408	

Lampiran 4.Rincian Formulasi Parameter Model Skenario 3 (Lanjutan)

No	Parameter	Rumus	Unit
43	Transporter IRP	$\text{MIN}(\text{'Laju Transporter'} * (1 + \text{'Persen Kenaikan Transporter'}), \text{'Sampah Tidak Tertangani'} * 1 \llcorner \llcorner 1/\text{da} \gg \gg)$	kg/da
44	Bank Sampah	$3470 \llcorner \llcorner \text{Kg/da} \gg \gg$	Rp
45	Laju ke TPS	$\text{MIN}(\text{'Sampah diangkut DLH'}, \text{'Timbunan Sampah di Sumber'} * 1 \llcorner \llcorner 1/\text{da} \gg \gg) - \text{'Laju ke TPS3R'} - \text{'Laju Sampah Pihak Lain'} - \text{'Bank Sampah'}$	kg/da
46	Timbunan di TPS	$0 \llcorner \llcorner \text{Kg} \gg \gg$	kg
47	Kebutuhan Kontainer	$\text{'Timbunan di TPS'} / (1200 * 1.2 \llcorner \llcorner \text{Kg/Unit} \gg \gg)$	unit
48	Laju Kontainer	$\text{IF}(\text{'Kebutuhan Kontainer'} > \text{'Jumlah Kontainer'}, (\text{'Kebutuhan Kontainer'} - \text{'Jumlah Kontainer'}) * 1 \llcorner \llcorner 1/\text{da} \gg \gg, 0 \llcorner \llcorner \text{Unit/da} \gg \gg)$	unit/da
49	Jumlah Kontainer	$68 \llcorner \llcorner \text{Unit} \gg \gg$	unit
50	Laju Operasional Kontainer	$\text{'Jumlah Kontainer'} * 11539 \llcorner \llcorner \text{Rp/Unit/da} \gg \gg$	Rp/da
51	Biaya Operasional Kontainer	$0 \llcorner \llcorner \text{Rp} \gg \gg$	Rp
52	Laju Investasi Kontainer	$\text{'Laju Kontainer'} * 6340000 \llcorner \llcorner \text{Rp/Unit} \gg \gg$	Rp/da
53	Biaya Investasi Kontainer	$0 \llcorner \llcorner \text{Rp} \gg \gg$	Rp
54	Ritase Kendaraan Besar	$2.5 \llcorner \llcorner \text{Rit/da} \gg \gg$	Rit/da
55	Kapasitas Kendaraan Besar	$2100 \llcorner \llcorner \text{Kg/Unit} \gg \gg$	kg/unit
56	Jumlah Kendaraan Besar	$41 \llcorner \llcorner \text{Unit} \gg \gg$	unit
57	Kebutuhan Tambahan Kendaraan Besar	$\text{MAX}(0 \llcorner \llcorner \text{Unit} \gg \gg, ((1 \llcorner \llcorner \text{Rit} \gg \gg) * (\text{'Timbunan di TPS'} * 1 \llcorner \llcorner 1/\text{da} \gg \gg)) + (1 \llcorner \llcorner \text{Rit} \gg \gg) * \text{'Laju Angkut TPS3R'}) / (\text{'Kapasitas Kendaraan Besar'} * \text{'Ritase Kendaraan Besar'}) - \text{'Jumlah Kendaraan Besar'}$	unit
58	Laju Tambah Kendaraan Besar	$\text{'Kebutuhan Tambahan Kendaraan Besar'} * 1 \llcorner \llcorner 1/\text{da} \gg \gg$	unit/da
59	Laju Operasional Kendaraan Besar	$\text{'Jumlah Kendaraan Besar'} * 829109 \llcorner \llcorner \text{Rp/Unit/da} \gg \gg$	Rp/da
60	Biaya Operasional Kendaraan Besar	$0 \llcorner \llcorner \text{Rp} \gg \gg$	Rp
61	Laju Investasi Kendaraan Besar	$\text{'Laju Tambah Kendaraan Besar'} * 592680000 \llcorner \llcorner \text{Rp/Unit} \gg \gg$	Rp/da
62	Biaya Investasi Kendaraan Besar	$0 \llcorner \llcorner \text{Rp} \gg \gg$	Rp
63	Laju Angkut ke TPSA	$\text{MIN}(\text{'Timbunan di TPS'} * 1 \llcorner \llcorner 1/\text{da} \gg \gg, \text{'Jumlah Kendaraan Besar'} * \text{'Kapasitas Kendaraan Besar'} * \text{'Ritase Kendaraan Besar'} * 1 \llcorner \llcorner 1/\text{Rit} \gg \gg)$	kg/da
64	Masuk ke TPSA	$0 \llcorner \llcorner \text{Kg} \gg \gg$	kg
65	Produksi BBJP	$\text{MIN}(\text{'Masuk ke TPSA'} * 1 \llcorner \llcorner 1/\text{da} \gg \gg, \text{'Kapasitas Produksi BBJP'})$	kg/da
66	Kapasitas Produksi BBJP	$230000 \llcorner \llcorner \text{Kg/da} \gg \gg$	kg/da
67	Produk BBJP	$\text{'Produksi BBJP'} / 3$	kg/da

Lampiran 4. Rincian Formulasi Parameter Model Skenario 3 (Lanjutan)

No	Parameter	Rumus	Unit
68	Harga BBJP	600<<Rp/Kg>>	Rp/kg
69	Laju BBJP	'Produk BBJP'*'Harga BBJP'	Rp/da
70	Pendapatan BBJP	0<<Rp>>	Rp
71	Kapasitas Alat Berat	173808<<Kg/Unit/da>>	kg/(da*unit)
72	Jumlah Alat Berat	2<<Unit>>	unit
73	Daya Angkut Alat Berat	'Jumlah Alat Berat'*'Kapasitas Alat Berat'	kg/da
74	Laju Tambah A2B	IF('Daya Angkut Alat Berat'<'Masuk ke TPSA'*1<<1/da>>,1<<Unit/da>>,0<<Unit/da>>)	unit/da
75	Laju Operasional AB	'Jumlah Alat Berat'*356350<<Rp/Unit/da>>	Rp/da
76	Biaya OPEX AB	0<<Rp>>	Rp
77	Laju Investasi AB	'Laju Tambah A2B'*1309000000<<Rp/Unit>>	Rp/da
78	Biaya CAPEX AB	0<<Rp>>	Rp
79	Laju <i>Open dumping</i>	MIN('Masuk ke TPSA'*1<<1/da>>- 'Produksi BBJP', 'Kapasitas Alat Berat'*'Jumlah Alat Berat')	kg/da
80	<i>Landfill</i>	7647684598<<Kg>>	kg
81	Faktor Penyusutan Alami	3%/365	%
82	Penyusutan Alami	'Laju <i>Open dumping</i> '*'Faktor Penyusutan Alami'	kg/da

Lampiran 5. Rincian Formulasi Parameter Model Skenario 4

No	Parameter	Rumus	Unit
1	Pertumbuhan Penduduk	0.00408<<%/da>>	%/da
2	Jumlah Penduduk	434896<<Orang>>	orang
3	Laju Pertumbuhan Penduduk	'Jumlah Penduduk'*'Pertumbuhan Penduduk'	orang/da
4	Volume Sampah Per Orang	0.68<<Kg/Orang/da>>	kg/(da*orang)
5	Laju Timbunan Sampah	'Jumlah Penduduk'*'Vol Sampah Per Orang'	kg/da
6	Timbunan Sampah di Sumber	0<<Kg>>	kg
7	Ritasi Kendaraan Kecil	3.75<<1/da>>	da^-1
8	Kapasitas Kendaraan Kecil	800<<Kg/Unit>>	kg/unit
9	Jumlah Kendaraan Kecil	64<<Unit>>	unit
10	Sampah diangkut DLH	'Jumlah Kend Kecil'*'Kapasitas Kendaraan Kecil'*'Ritasi Kendaraan Kecil'	kg/da
11	%Penanganan LH	'Sampah diangkut DLH'*100/'Laju Timbunan Sampah'	kg/da
12	Kapasitas TPS3R per Unit	2100<<Kg/Unit>>*100/18.18	kg/unit
13	Penambahan TPS3R per Tahun	2<<Unit/yr>>	unit/yr
14	Laju Kenaikan	'Kapasitas TPS3R per Unit'*'Penambahan TPS3R per Tahun'	kg/yr
15	Kapasitas TPS3R yang dibutuhkan	4*2100<<Kg>>	kg
16	Penambahan TPS3R	'Penambahan TPS3R per Tahun'	unit/yr
17	Jumlah TPS3R	0<<Unit>>	unit

Lampiran 5. Rincian Formulasi Parameter Model Skenario 4 (Lanjutan)

No	Parameter	Rumus	Unit
18	Laju ke TPS3R	$\text{MIN}(\text{'Kapasitas TPS3R yang dibutuhkan'} * 1 \ll 1/\text{da} \gg, \text{'Timbunan Sampah di Sumber'} * 1 \ll 1/\text{da} \gg)$	kg/da
19	Laju Operasional TPS3R	$\text{Penambahan TPS3R} * 310335696 \ll \text{Rp/Unit} \gg$	Rp/da
20	Biaya Operasional TPS3R	$0 \ll \text{Rp} \gg$	Rp
21	Laju Investasi TPS3R	$\text{'Penambahan TPS3R'} * 1653718000 \ll \text{Rp/Unit} \gg$	Rp/yr
22	Biaya Investasi TPS3R	$0 \ll \text{Rp} \gg$	Rp
23	Kebutuhan Kendaraan Kecil	$(\text{'Laju ke TPS3R'} * 1 \ll \text{da} \gg + \text{'Laju ke TPS'} * 1 \ll \text{da} \gg) / (800 * 1.2 \ll \text{Kg/Unit} \gg)$	unit
24	Laju Kendaraan Kecil	$\text{IF}(\text{'Kebutuhan Kend Kecil'} > \text{'Jumlah Kend Kecil'}, \text{MIN}(\text{'Kebutuhan Kend Kecil'} - \text{'Jumlah Kend Kecil'} * 1 \ll 1/\text{da} \gg, 5 \ll \text{Unit/yr} \gg), 0 \ll \text{Unit/da} \gg)$	unit/da
25	Laju Operasional Kendaraan Kecil	$\text{Jumlah Kend Kecil} * 287422 \ll \text{Rp/Unit/da} \gg$	Rp/da
26	Biaya Operasional Kendaraan Kecil	$0 \ll \text{Rp} \gg$	Rp
27	Laju Investasi Kendaraan Kecil	$\text{'Laju Kend Kecil'} * 93000000 \ll \text{Rp/Unit} \gg$	Rp/da
28	Biaya Investasi Kendaraan Kecil	$0 \ll \text{Rp} \gg$	Rp
29	Timbunan Sampah di TPS3R	$0 \ll \text{Kg} \gg$	kg
30	Laju Produksi Kompos	$\text{MIN}(64.77\% * \text{'Timbunan Sampah di TPS3R'} * 1 \ll 1/\text{da} \gg, \text{'Kapasitas Produksi Pupuk'} * \text{'Jumlah TPS3R'} * 1 \ll 1/\text{Unit} \gg)$	kg/da
31	Kapasitas Produksi Pupuk	$1400 \ll \text{Kg/da} \gg$	kg/da
32	Volume Kompos	$0 \ll \text{Kg} \gg$	kg
33	Penjualan Kompos	$80\% * \text{'Volume Kompos'} * 1 \ll 1/\text{da} \gg$	kg/da
34	Harga Pupuk	$1000 \ll \text{Rp/Kg} \gg$	Rp/kg
35	Laju Pengolahan Pupuk	$\text{'Penjualan Kompos'} * \text{'Harga Pupuk'}$	Rp/da
36	Pendapatan Pupuk	$0 \ll \text{Rp} \gg$	Rp
37	Laju Daur Ulang	$\text{MIN}(18.18\% * \text{'Timbunan Sampah di TPS3R'} * 1 \ll 1/\text{da} \gg, \text{'Kapasitas Pencacahan Plastik'} * \text{'Jumlah TPS3R'} * 1 \ll 1/\text{Unit} \gg)$	kg/da
38	Kapasitas Pencacahan Plastik	$2100 \ll \text{Kg/da} \gg$	kg/da
39	Volume Daur Ulang	$0 \ll \text{Kg} \gg$	kg
40	Penjualan Plastik Cacah	$80\% * \text{'Volume Daur Ulang'} * 1 \ll 1/\text{da} \gg$	kg/da
41	Harga Plastik Cacah	$6000 \ll \text{Rp/Kg} \gg$	Rp/kg
42	Laju Pengolahan Plastik Cacah	$\text{'Harga Plastik Cacah'} * \text{'Penjualan Plastik Cacah'}$	Rp/da
43	Pendapatan Plastik Cacah	$0 \ll \text{Rp} \gg$	Rp
44	Laju Angkut TPS3R	$\text{MAX}(\text{'Timbunan Sampah di TPS3R'} * 1 \ll 1/\text{da} \gg - (\text{'Laju Produksi Kompos'} + \text{'Laju Daur Ulang'}), 0 \ll \text{Kg/da} \gg)$	kg/da

Lampiran 5. Rincian Formulasi Parameter Model Skenario 4 (Lanjutan)

No	Parameter	Rumus	Unit
45	Laju Sampah Pihak Lain	$10\% * \text{Timbunan Sampah di Sumber} * 1$	kg/da
46	Sampah Tidak Tertangani	5000	kg
47	Penanganan Khusus	$1 * \text{Jumlah Kend Kecil} * 0.02 * 800$	kg/da
48	Laju Transporter	75300	kg/da
49	Persen Kenaikan Transporter	0.00408	
50	Transporter IRP	$\text{MIN}(\text{Laju Transporter} * (1 + \text{Persen Kenaikan Transporter}), \text{Sampah Tidak Tertangani} * 1)$	kg/da
51	Bank Sampah	3470	Rp
52	Laju ke TPS	$\text{MIN}(\text{Sampah diangkut DLH}, \text{Timbunan Sampah di Sumber} * 1 - \text{Laju ke TPS3R} - \text{Laju Sampah Pihak Lain} - \text{Bank Sampah})$	kg/da
53	Timbunan di TPS	0	kg
54	Kebutuhan Kontainer	$\text{Timbunan di TPS} / (1200 * 1.2)$	unit
55	Laju Kontainer	$\text{IF}(\text{Kebutuhan Kontainer} > \text{Jumlah Kontainer}, (\text{Kebutuhan Kontainer} - \text{Jumlah Kontainer}) * 1, 0)$	unit/da
56	Jumlah Kontainer	68	unit
57	Laju Operasional Kontainer	$\text{Jumlah Kontainer} * 11539$	Rp/da
58	Biaya Operasional Kontainer	0	Rp
59	Laju Investasi Kontainer	$\text{Laju Kontainer} * 63400000$	Rp/da
60	Biaya Investasi Kontainer	0	Rp
61	Ritase Kendaraan Besar	2.5	rit/da
62	Kapasitas Kendaraan Besar	2100	kg/unit
63	Jumlah Kendaraan Besar	41	unit
64	Kebutuhan Tambahan Kendaraan Besar	$\text{MAX}(0, ((1 * \text{Timbunan di TPS} * 1) + (1 * \text{Laju Angkut TPS3R})) / (\text{Kapasitas Kendaraan Besar} * \text{Ritase Kendaraan Besar}) - \text{Jumlah Kendaraan Besar})$	unit
65	Laju Tambah Kendaraan Besar	$\text{Kebutuhan Tambahan Kendaraan Besar} * 1$	unit/da
66	Laju Operasional Kendaraan Besar	$\text{Jumlah Kendaraan Besar} * 829109$	Rp/da
67	Biaya Operasional Kendaraan Besar	0	Rp
68	Laju Investasi Kendaraan Besar	$\text{Laju Tambah Kendaraan Besar} * 592680000$	Rp/da
69	Biaya Investasi Kendaraan Besar	0	Rp

Lampiran 5. Rincian Formulasi Parameter Model Skenario 4 (Lanjutan)

No	Parameter	Rumus	Unit
70	Laju Angkut ke TPSA	$\text{MIN}(\text{'Timbulan di TPS'} * 1 \llcorner \llcorner / \text{da} \gg \gg, \text{'Jumlah Kendaraan Besar'} * \text{'Kapasitas Kendaraan Besar'} * \text{'Ritase Kendaraan Besar'} * 1 \llcorner \llcorner / \text{Rit} \gg \gg)$	kg/da
71	Masuk ke TPSA	$0 \llcorner \llcorner \text{Kg} \gg \gg$	kg
72	Produksi BBJP	$\text{MIN}(\text{'Masuk ke TPSA'} * 1 \llcorner \llcorner / \text{da} \gg \gg, \text{'Kapasitas Produksi BBJP'})$	kg/da
73	Kapasitas Produksi BBJP	$230000 \llcorner \llcorner \text{Kg/da} \gg \gg$	kg/da
74	Produk BBJP	$\text{'Produksi BBJP'} / 3$	kg/da
75	Harga BBJP	$600 \llcorner \llcorner \text{Rp/Kg} \gg \gg$	Rp/kg
76	Laju BBJP	$\text{'Produk BBJP'} * \text{'Harga BBJP'}$	Rp/da
77	Pendapatan BBJP	$0 \llcorner \llcorner \text{Rp} \gg \gg$	Rp
78	Kapasitas Alat Berat	$173808 \llcorner \llcorner \text{Kg/Unit/da} \gg \gg$	kg/(da*unit)
79	Jumlah Alat Berat	$2 \llcorner \llcorner \text{Unit} \gg \gg$	unit
80	Daya Angkut Alat Berat	$\text{'Jumlah Alat Berat'} * \text{'Kapasitas Alat Berat'}$	kg/da
81	Laju Tambah A2B	$\text{IF}(\text{'Daya Angkut Alat Berat'} < \text{'Masuk ke TPSA'} * 1 \llcorner \llcorner / \text{da} \gg \gg, 1 \llcorner \llcorner \text{Unit/da} \gg \gg, 0 \llcorner \llcorner \text{Unit/da} \gg \gg)$	unit/da
82	Laju Operasional AB	$\text{'Jumlah Alat Berat'} * 356350 \llcorner \llcorner \text{Rp/Unit/da} \gg \gg$	Rp/da
83	Biaya OPEX AB	$0 \llcorner \llcorner \text{Rp} \gg \gg$	Rp
84	Laju Investasi AB	$\text{'Laju Tambah A2B'} * 1309000000 \llcorner \llcorner \text{Rp/Unit} \gg \gg$	Rp/da
85	Biaya CAPEX AB	$0 \llcorner \llcorner \text{Rp} \gg \gg$	Rp
86	Laju <i>Open dumping</i>	$\text{MIN}(\text{'Masuk ke TPSA'} * 1 \llcorner \llcorner / \text{da} \gg \gg - \text{'Produksi BBJP'}, \text{'Kapasitas Alat Berat'} * \text{'Jumlah Alat Berat'})$	kg/da
87	<i>Landfill</i>	$7647684598 \llcorner \llcorner \text{Kg} \gg \gg$	kg
88	Faktor Penyusutan Alami	$3\% / 365$	%
89	Penyusutan Alami	$\text{'Laju Open dumping'} * \text{'Faktor Penyusutan Alami'}$	kg/da