

LIMBAH PADAT

SUMBER SAMPAH PENGOLAHAN

PENGUMPULAN

PEMINDAHAN

PENGURUGAN



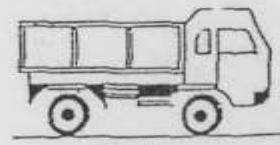
PASAR



➔ PENGURUGAN

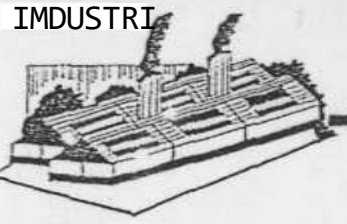


PEMUKIMAN



Truk

TPA ➔



IMDUSTRI



PERTOKOAN



Arm Roll

TPA ➔



TERMINAL



PESAPON



Truk

TPA ➔

TAMAN / JALAN



SUMBER LIMBAH PADAT

↳ Umumnya berhubungan dengan land use dan pembagian wilayah

↳ Klasifikasi sumber

- Pemukiman
- Komersil
- institusi
- construction and demolition
- municipal services
- *treatment plant sites*
- *industrial*
- *agricultural*

SIFAT DAN MACAM LIMBAH PADAT

Sifat :

↪ Garbage

↪ Rubbish: Combustible non combustible

↪ Ash

↪ Dust

↪ Hazard

SIFAT DAN MACAM LIMBAH PADAT

Macam ;

- ✧ Sisa makanan, daun, bangkai binatang.
- ✧ Kertas, plastik.
- ✧ Gelas, logam, beton
- ✧ Sisa pembakaran
- ✧ Limbah penyapuan jalan

KOMPOSISI LIMBAH PADAT

- ✧ **Komponen pembentuk limbah padat biasanya dinyatakan dalam prosentase berat.**
- ✧ **Informasi diperlukan dalam mengevaluasi kebutuhan peralatan, system dan program dan perencanaan pengelolaan**

KOMPOSISI LIMBAH PADAT

Distribusi masing-masing sumber tergantung dari

- ✧ Kegiatan konstruksi dan demolisi saat ini
- ✧ Pelayanan municipal yang diberikan saat ini
- ✧ Tipe proses pengolahan air bersih dan air limbah yang dipakai

KOMPOSISI LIMBAH PADAT

Infomasi komposisi limbah padat digunakan untuk

- ✧ Pemilihan dan operasi peralatan dan sarana
- ✧ Mengkaji kemungkinan resource and energy recovery
- ✧ Analisa dan design saran pembuangan akhir (Landfill)

Komposisi Sampah UPS Bojong Pondok Terong Tahun 2012

Sumber: Zahra, Hasil Penelitian, 2012

Komponen Sampah		Berat Rata-Rata (gr)
Plastik	Bodong	86,25
	Gelas Plastik	157,5
	Emberan (Botol/gelas minuman jenis plastik berwarna maupun putih polos)	22,5
	Emberan (Botol shampo, sabun mandi, kosmetik)	18,75
	Emberan (Botol oli mesin)	0
	Emberan (Botol bekas obat-obatan)	0
	Emberan (Ember plastik bekas dan plastik bekas peralatan rumah tangga)	343,8
	Emberan (Semua tutup botol plastik)	8,75
	Plastik putih kresek	3.545
	Plastik kresek warna	5.075
	Plastik Tebal	12,5
	Plastik Kaca	0

Komponen Sampah		Berat Rata-Rata (gr)
Logam	Besi	147,8
	Alumunium	5
	Kuningan	0
	Tembaga	0
Kaca	Botol Kaca	8,75
	Kaca/Beling	653,8
Kertas	Duplex	2293
	Kardus	88,75
	Putihan	431,3
	Kertas Koran	1753
Elektronika	Komponen	17,5
Kristal	CD	3,75
		8,75
Karet		113,8
Kaleng		217,5
Styrofoam		26,25
Pembalut dan Popok Bayi Sekali Pakai		8.988
Sachet Makanan		5.188
Kain		2.714
Organik		64.106
Total		96.033

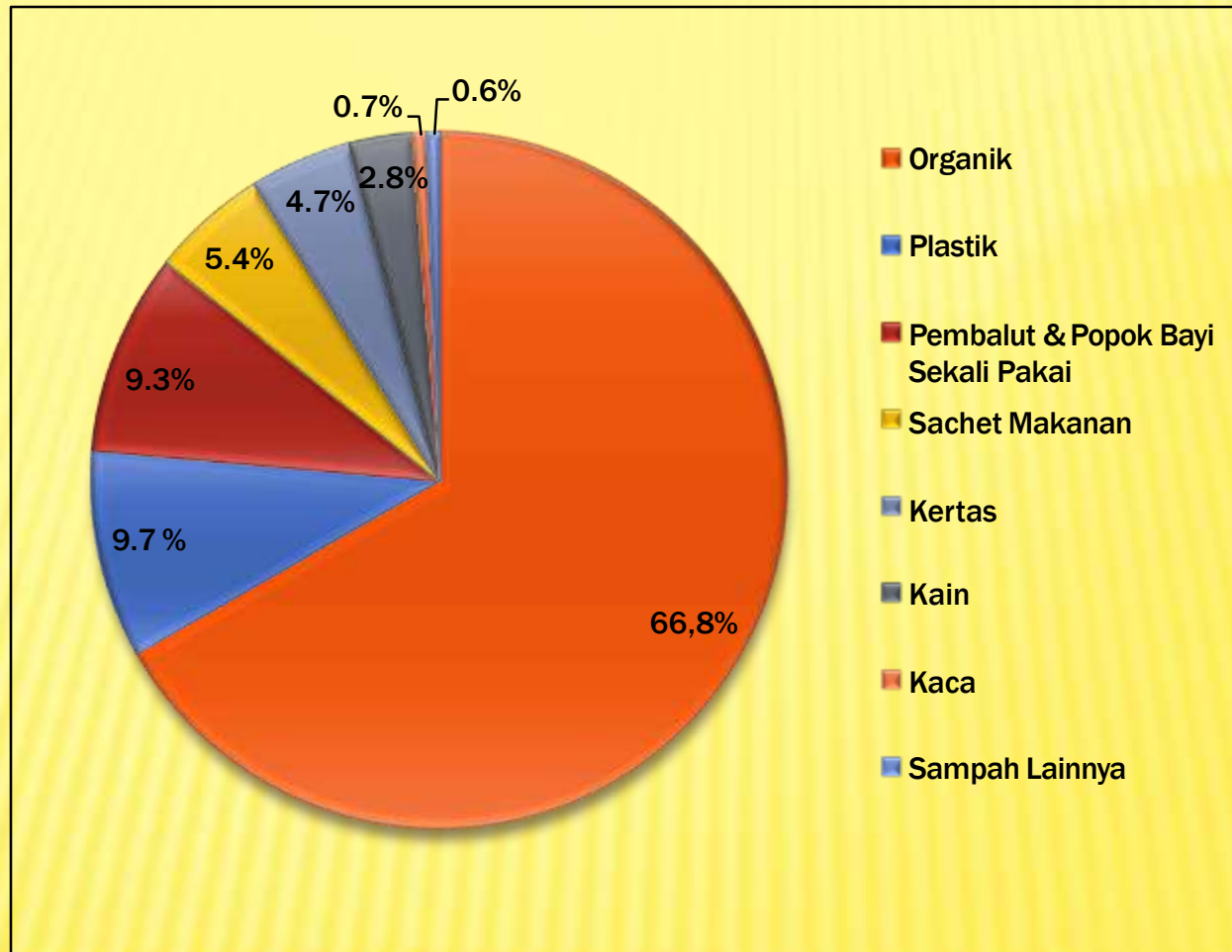
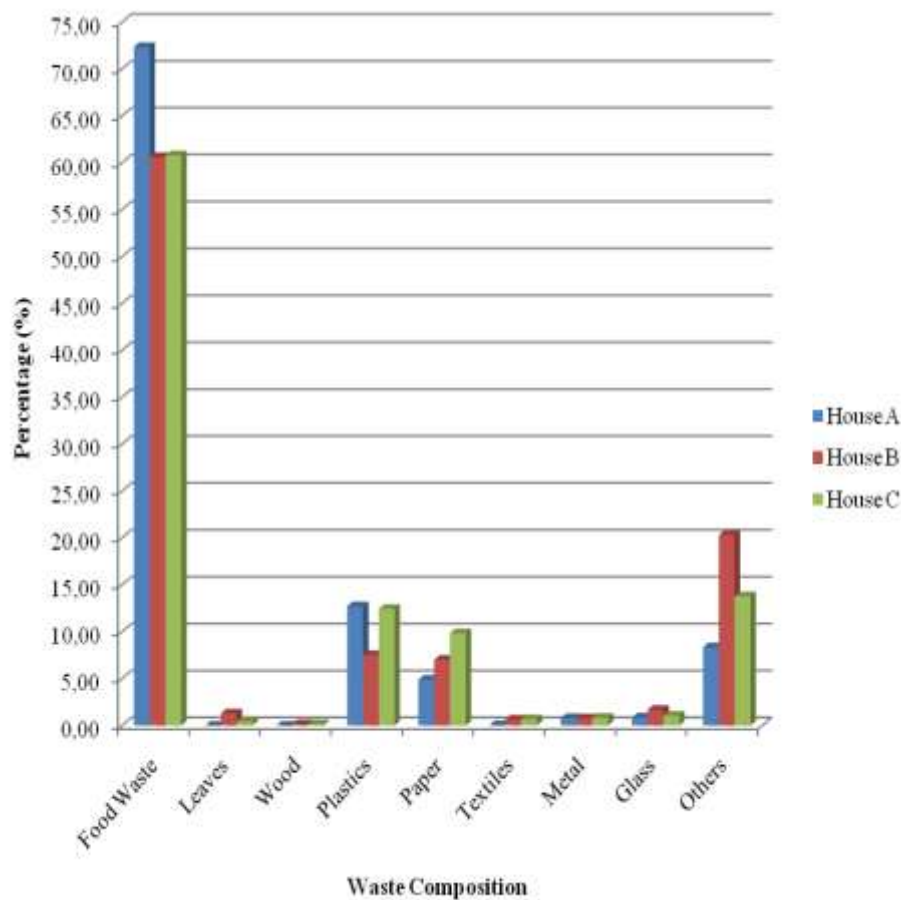


Diagram Komposisi Sampah UPS Bojong Pondok Terong

Sumber: Hasil Pengolahan, 2012

WASTE COMPOSITION



No.	Waste Composition	Component	
		Kg	%
Organic			
1.	Food Waste	202.77	63.16
2.	Leaves	2.44	0.76
3.	Wood	0.34	0.11
Total		205.55	64.02
Inorganic			
4.	Plastic	32.38	10.09
5.	Paper	23.76	7.40
6.	Textile	1.72	0.54
7.	Metal	2.55	0.80
8.	Glass	4.24	1.32
9.	Others	50.85	15.84
Total		115.51	35.98

Analysis and Quantification of Air Pollutants Emitted Due to Open Burning of Household Solid Waste (Case Study : Depok City) – Niknik Bestar



**UNIT PENGOLAHAN SAMPAH KAMPUNG SASAK, LIMO, DEPOK
ARISTIATI,2012**

Komposisi Sampah			Rata-rata timbulan per hari sampling (gr)	Persentase (%)
Organik			59925.00	65.81
Plastik	Bodong	Botol minuman	241.88	0.27
		Botol kecap, sambal, dll	42.50	0.05
	Gelas plastik		136.88	0.15
	Emberan	Botol/gelas minuman polos/warna	133.75	0.15
		Botol shampoo, sabun, kosmetik	158.75	0.17
		Botol oli mesin	0.00	0.00
		Botol bekas obat	51.25	0.06
		Botol pemutih	7.50	0.01
		Ember plastik bekas rumah tangga, mainan	331.88	0.36
		Tutup botol plastik	125.00	0.14
		Pulpen	3.75	0.00

Komposisi Sampah			Rata-rata timbulan per hari sampling (gr)	Persentase (%)
	Plastik kresek		3475.00	3.82
	Plastik tebal		2375.00	2.61
	Plastik kristal		53.75	0.06
Logam	Besi		145.00	0.16
	Aluminium		17.50	0.02
	Stainless steel		7.50	0.01
	Kuningan		2.50	0.00
	Lainnya	Silet	6.25	0.01
Karet	Ban		37.50	0.04
	Sandal		155.00	0.17
	Lainnya		342.50	0.38
Kaca	Botol		866.88	0.95
	Beling		213.75	0.23
	Botol kecap		52.50	0.06
Elektronik	CD		2.50	0.00
	Lampu		30.00	0.03
	Alat catok		43.75	0.05
	Lainnya	Komponen	115.00	0.13

Komposisi Sampah		Rata-rata timbulan per hari sampling (gr)	Persentase (%)
Kertas/karton	Duplek	2706.25	2.97
	Kardus	460.00	0.51
	Putihan	537.50	0.59
	Majalah	0.00	0.00
	Koran	2068.75	2.27
	Kotak kemasan minuman	456.25	0.50
Kaleng		232.50	0.26
Aluminium	Bekas minuman	6.25	0.01
Tulang		175.00	0.19
Residu	Pampers, pembalut	7812.50	8.58
	Sterofoam	342.50	0.38
	Plastik kemasan	2472.50	2.72
	Plastik kaca	1545.00	1.70
	Tekstil	1613.75	1.77
	Kayu	845.00	0.93
	Tisu	421.25	0.46
	Koran basah	262.50	0.29
Total		91057.50	100.00

TQ U
