



KEMENTERIAN PENDIDIKAN DAN KEBUDAYAAN
UNIVERSITAS BRAWIJAYA
FAKULTAS TEKNIK

Jl. Mayjend. Haryono no. 167, Malang, 65145, Indonesia
Telp. : +62-341-587710, 587711; Fax : +62-341-551430
<http://teknik.ub.ac.id> E-mail : teknik@ub.ac.id

LAMPIRAN 1.

DATA SAMPAH DI TPA TEGAL ASRI

No.	Jenis Sampah	Berat Sampah (ton/hari)	Berat Sampah (ton/bulan)	Berat Reduksi (ton/bulan)	Berat Residu (ton)	Recovery Factor (%)
1	Sampah organik					
2	Kertas					
3	Karton/kardus					
4	Plastik					
5	Logam					
6	Kayu					
7	Karet					
8	Kulit					
9	Tekstil					
10	Kaca					
11	Lain-lain					
	Total					



KEMENTERIAN PENDIDIKAN DAN KEBUDAYAAN
UNIVERSITAS BRAWIJAYA
FAKULTAS TEKNIK

Jl. Mayjend. Haryono no. 167, Malang, 65145, Indonesia
Telp. : +62-341-587710, 587711; Fax : +62-341-551430
<http://teknik.ub.ac.id> E-mail : teknik@ub.ac.id

LAMPIRAN 2.

PEMILAHAN SAMPAH PEMULUNG DI TPA TEGAL ASRI

Nama :

Sampah yang dipilah pemulung

Jenis Sampah	Berat Sampah yang Dipilah (ton/bulan)
Sampah organik	
Kertas	
Karton/kardus	
Plastik	
Logam	
Kayu	
Karet	
Kulit	
Tekstil	
Kaca	
Lain-lain	
Total	

Sampah plastik yang dipilah pemulung

Hasil Pemilahan Plastik per Hari (kg)						Rata-rata Pemilahan per Hari (kg)	Total Pemilahan Satu Bulan (kg)
1	2	3	4	5	6		
Jumlah Rata-rata Pemilahan di TPA							

1. Apakah semua plastik hasil pemilahan diproses menjadi bahan bakar minyak (RDF)?
 - a. Ya
 - b. Tidak. Jika tidak, maka plastik yang tersisa dijual ke mana? _____



KEMENTERIAN PENDIDIKAN DAN KEBUDAYAAN
UNIVERSITAS BRAWIJAYA
FAKULTAS TEKNIK

Jl. Mayjend. Haryono no. 167, Malang, 65145, Indonesia
Telp. : +62-341-587710, 587711; Fax : +62-341-551430
<http://teknik.ub.ac.id> E-mail : teknik@ub.ac.id

LAMPIRAN 3.

**LIST WAWANCARA PENGOLAHAN SAMPAH PLASTIK MENJADI
RDF**

Nama :

Lokasi wawancara :

Hari dan tanggal :

Terkait produksi RDF

1. Jenis sampah plastik apa saja yang digunakan sebagai bahan baku untuk membuat bahan bakar minyak alternatif (RDF)? _____

Penggunaan Sampah Plastik	Berat Input Tiap Produksi	Berat Input dalam Satu Bulan	Biaya yang Diperlukan per Bulan
Bahan Baku RDF			
Bahan Bakar			

2. Berapa kali pelaksanaan produksi RDF dalam satu bulan? _____
3. Proses pembuatan RDF:
- a. Berapa lama rata-rata waktu yang diperlukan untuk memproses konversi RDF dalam sekali produksi? _____
- b. Berapa suhu yang digunakan untuk memproses konversi RDF dalam sekali produksi? _____
4. Berapa hasil minyak RDF dalam sekali produksi? _____

Jenis hasil RDF	Kapasitas Produksi/ Bulan	Harga Penjualan (Rp/liter)	Jumlah (Rp)
Total			



KEMENTERIAN PENDIDIKAN DAN KEBUDAYAAN
UNIVERSITAS BRAWIJAYA
FAKULTAS TEKNIK

Jl. Mayjend. Haryono no. 167, Malang, 65145, Indonesia
Telp. : +62-341-587710, 587711; Fax : +62-341-551430
<http://teknik.ub.ac.id> E-mail : teknik@ub.ac.id

LAMPIRAN 4.

**LIST WAWANCARA PENGOLAHAN SAMPAH PLASTIK MENJADI
RDF**

Terkait alat produksi

Uraian	Besaran	Satuan	Harga (Rp.)	Jumlah (Rp.)
Alat				
Mesin pemilah		Unit		
Mesin reaktor		Unit		
Sekop		Buah		
Drum 200 liter		Buah		
Jumlah				

1. Dari mana asal mesin pemilah yang dimiliki? _____
2. Dari mana asal mesin reaktor yang dimiliki? _____
3. Berapa kapasitas mesin reaktor yang dimiliki? _____
4. Berapa orang pegawai yang diperlukan dalam proses produksi? _____
5. Pendapatan dari penjualan minyak RDF digunakan untuk apa? _____

Komponen Biaya	Rincian Biaya	Biaya yang Diperlukan	Sumber Dana
Produksi	• Biaya produksi berdasarkan harga pembelian plastik dari pemulung		
	• Biaya bahan bakar		
	• Biaya operasional untuk perawatan mesin reaktor		
	• Biaya operasional untuk gaji pegawai pengolahan RDF	• Gaji pokok = • Tambahan = • Total = gaji pokok + tambahan =	



KEMENTERIAN PENDIDIKAN DAN KEBUDAYAAN
UNIVERSITAS BRAWIJAYA
FAKULTAS TEKNIK

Jl. Mayjend. Haryono no. 167, Malang, 65145, Indonesia
Telp. : +62-341-587710, 587711; Fax : +62-341-551430
<http://teknik.ub.ac.id> E-mail : teknik@ub.ac.id

Komponen Biaya	Rincian Biaya	Biaya yang Diperlukan	Sumber Dana
Penjualan	<ul style="list-style-type: none">Penerimaan pihak TPA dari penjualan hasil RDF (BBM alternatif)	Harga jual = Hasil produksi = Total = Harga jual x hasil produksi =	





KEMENTERIAN PENDIDIKAN DAN KEBUDAYAAN
UNIVERSITAS BRAWIJAYA
FAKULTAS TEKNIK

Jl. Mayjend. Haryono no. 167, Malang, 65145, Indonesia
Telp. : +62-341-587710, 587711; Fax : +62-341-551430
<http://teknik.ub.ac.id> E-mail : teknik@ub.ac.id

LAMPIRAN 5.

KUISIONER MASYARAKAT PENGGUNA RDF

Desa:

Nama:

Alamat:

1. Mengapa anda berminat untuk menggunakan bahan bakar minyak hasil olahan sampah plastik (RDF)? _____
2. Minyak hasil olahan sampah plastik (RDF) anda gunakan sebagai pengganti apa?¹
 - a. Minyak tanah
 - b. Bensin
 - c. Lainnya, sebutkan: _____
3. Berapa banyak bahan bakar (bensin dan minyak tanah) yang anda gunakan dalam satu bulan?

Penggunaan Bahan Bakar	Jumlah penggunaan (liter/ bulan)	Biaya pembelian (rupiah/bulan)
Bensin		
Minyak Tanah		
Lainnya ²		

TERIMA KASIH ATAS PARTISIPASINYA

¹ Lingkari jawaban yang anda pilih

² Hanya diisi jika ada penggunaan, kosongkan jika tidak ada penggunaan selain bensin dan minyak tanah



KEMENTERIAN PENDIDIKAN DAN KEBUDAYAAN
UNIVERSITAS BRAWIJAYA
FAKULTAS TEKNIK

Jl. Mayjend. Haryono no. 167, Malang, 65145, Indonesia
 Telp. : +62-341-587710, 587711; Fax : +62-341-551430
<http://teknik.ub.ac.id> E-mail : teknik@ub.ac.id

LAMPIRAN 6.

KUISIONER IPA

Desa:

Nama:
 Alamat:

Berikan tanda centang (✓) pada tabel berikut untuk setiap jawaban yang anda pilih, sesuai dengan nilai tingkat kepuasan dan kepentingan penjualan menurut anda.

Atribut	Kepuasan					Kepentingan				
	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5
Ketersediaan produk bahan bakar minyak alternatif olahan sampah plastik di lokasi penjualan/TPA										
Waktu operasional penjualan										
Lokasi penjualan/TPA terhadap tempat tinggal konsumen										
Kenyamanan di lokasi penjualan/TPA										
Pelayanan (oleh petugas penjual bahan bakar minyak alternatif olahan sampah plastik) di lokasi penjualan/TPA										
Biaya transportasi pembelian produk bahan bakar minyak alternatif olahan sampah plastik oleh konsumen										

Keterangan:

Kepuasan: *centang salah satu poin nilai sesuai dengan tingkat kepuasan anda*

- 1 : Sangat tidak puas
- 2 : Tidak puas
- 3 : Cukup Puas
- 4 : Puas
- 5 : Sangat Puas

Kepentingan: *centang salah satu poin nilai sesuai dengan tingkat kepentingan menurut anda*

- 1 : Sangat tidak penting
- 2 : Tidak penting
- 3 : Cukup Penting
- 4 : Penting
- 5 : Sangat Penting

TERIMA KASIH ATAS PARTISIPASINYA

