

LAMPIRAN 7

Benefit Cost Analysis

A. Break even point (BEP)

Perhitungan nilai BEP menggunakan biaya tetap (*fixed cost*) berupa biaya perawatan mesin, biaya penyusutan mesin pemilah, biaya penyusutan mesin reaktor, dan upah tenaga kerja.

Tabel 1 Perkiraan *Fixed Cost*

Thn	Perawatan mesin	Penyusutan mesin pemilah	Penyusutan mesin reaktor	Upah tenaga kerja	Fixed cost
2010	Rp1.200.000,00	-	-	Rp950.000,00	Rp2.150.000,00
2011	Rp1.290.000,00	-	Rp1.500.000,00	Rp950.000,00	Rp3.740.000,00
2012	Rp1.386.750,00	-	Rp1.500.000,00	Rp950.000,00	Rp3.836.750,00
2013	Rp1.490.756,25	-	Rp1.500.000,00	Rp950.000,00	Rp3.940.756,25
2014	Rp1.602.562,97	-	Rp1.500.000,00	Rp950.000,00	Rp4.052.562,97
2015	Rp1.722.755,19	-	Rp1.500.000,00	Rp950.000,00	Rp4.172.755,19
2016	Rp1.851.961,83	-	Rp1.500.000,00	Rp950.000,00	Rp4.301.961,83
2017	Rp1.990.858,97	-	Rp1.500.000,00	Rp950.000,00	Rp4.440.858,97
2018	Rp2.140.173,39	-	Rp1.500.000,00	Rp950.000,00	Rp4.590.173,39
2019	Rp2.300.686,39	Rp426.667,00	Rp1.500.000,00	Rp950.000,00	Rp5.177.353,39

Sedangkan biaya variabel (*variable cost*) mencakup biaya pembelian sekop, biaya pembelian drum, biaya bahan bakar (berupa sampah plastik yang tidak dapat diproses), dan biaya bahan baku pengolahan sampah plastik.

Tabel 2 Perkiraan *Variable Cost*

Thn	Sekop	Drum	Bahan bakar	Bahan baku sampah plastik	Variable cost
2010	Rp500.000,00	Rp480.000,00	Rp3.000.000,00	Rp6.000.000,00	Rp9.980.000,00
2011	-	-	Rp3.225.000,00	Rp6.450.000,00	Rp9.675.000,00
2012	-	-	Rp3.466.875,00	Rp6.933.750,00	Rp10.400.625,00
2013	-	-	Rp3.726.890,63	Rp7.453.781,25	Rp11.180.671,88
2014	-	-	Rp4.006.407,42	Rp8.012.814,84	Rp12.019.222,27
2015	-	-	Rp4.306.887,98	Rp8.613.775,96	Rp12.920.663,94
2016	-	-	Rp4.629.904,58	Rp9.259.809,15	Rp13.889.713,73
2017	-	-	Rp4.977.147,42	Rp9.954.294,84	Rp14.931.442,26
2018	-	-	Rp5.350.433,48	Rp10.700.866,95	Rp16.051.300,43
2019	-	-	Rp5.751.715,99	Rp11.503.431,97	Rp17.255.147,96

Perhitungan BEP dihitung dari tahun 2010-2019. Pada tahun pertama (2010), tidak terdapat nilai BEP karena hasil penjualan sebesar Rp 0,00.

$$BEP \text{ (dalam rupiah)} = \frac{\text{Fixed Cost}}{1 - \frac{\text{Variable Cost}}{\text{Hasil penjualan}}}$$

$$BEP_{2011} = \frac{Rp3.740.000,00}{1 - \frac{Rp9.675.000,00}{Rp19.200.000,00}} = Rp7.538.897,64$$

$$BEP_{2012} = \frac{Rp3.836.750,00}{1 - \frac{Rp10.400.625,00}{Rp20.640.000,00}} = Rp7.733.921,26$$

$$BEP_{2013} = \frac{Rp3.940.756,25}{1 - \frac{Rp11.180.671,88}{Rp22.188.000,00}} = Rp7.943.571,65$$

$$BEP_{2014} = \frac{Rp4.052.562,97}{1 - \frac{Rp12.019.222,27}{Rp23.852.100,00}} = Rp8.168.945,83$$

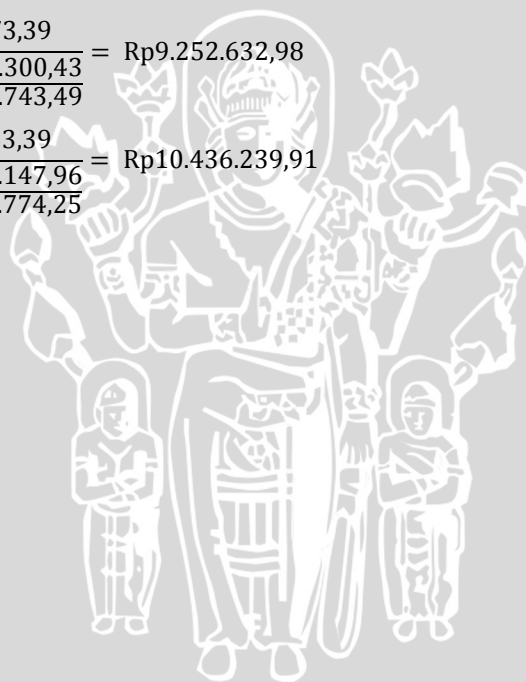
$$BEP_{2015} = \frac{Rp4.172.755,19}{1 - \frac{Rp12.920.663,94}{Rp25.641.007,50}} = Rp8.411.223,06$$

$$BEP_{2016} = \frac{Rp4.301.961,83}{1 - \frac{Rp13.889.713,73}{Rp27.564.083,06}} = Rp8.671.671,09$$

$$BEP_{2017} = \frac{Rp4.440.858,97}{1 - \frac{Rp14.931.442,26}{Rp29.631.389,29}} = Rp8.951.652,72$$

$$BEP_{2018} = \frac{Rp4.590.173,39}{1 - \frac{Rp16.051.300,43}{Rp31.853.743,49}} = Rp9.252.632,98$$

$$BEP_{2019} = \frac{Rp5.177.353,39}{1 - \frac{Rp17.255.147,96}{Rp34.242.774,25}} = Rp10.436.239,91$$



LAMPIRAN 8

Importance Performance Analysis

Tabel 3 Rekapitulasi Tingkat Kepuasan Dan Kepentingan Masyarakat Pengguna RDF di Desa Tegal Asri, Desa Balerejo, dan Desa Tembalang

Atribut	Kepuasan					Kepentingan				
	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5
Ketersediaan/kontinuitas produk RDF (bahan bakar minyak dari plastik) di lokasi penjualan/TPA	-	9	35	43	1	-	-	7	34	47
Waktu operasional penjualan	-	8	53	22	5	-	-	38	28	22
Lokasi penjualan/TPA terhadap tempat tinggal konsumen	-	7	55	25	1	-	2	38	26	22
Kenyamanan di lokasi penjualan/TPA	1	45	25	15	2	-	22	15	32	19
Pelayanan di lokasi penjualan/TPA	-	28	41	16	3	-	1	38	29	20
Biaya transportasi pembelian produk RDF (bahan bakar minyak dari plastik) oleh konsumen	-	6	58	23	1	-	22	16	25	25

