

**Perencanaan Tempat Pengolahan Sampah *Reduce, Reuse, Recycle* (TPS 3R)
Rungkut Kidul Kecamatan Rungkut Kota Surabaya**

TUGAS AKHIR

Diajukan untuk melengkapi syarat mendapatkan gelar Sarjana Teknik (S.T) pada
program studi Teknik Lingkungan



Disusun oleh:
Dani Setyawan
H05216008

Dosen Pembimbing:
Rr Diah Nugraheni Setyowati, MT
Sarita Oktorina, M.kes

**PROGRAM STUDI TEKNIK LINGKUNGAN
FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS ISLAM NEGERI SUNAN AMPEL
SURABAYA
2021**

PERNYATAAN KEASLIAN

Saya yang bertanda tangan dibawah ini,

Nama : Dani Setyawan

NIM : H05216008

Program Studi : Teknik Lingkungan

Angkatan : 2016

Menyatakan bahwa saya tidak melakukan plagiat dalam penulisan tugas akhir saya yang berjudul “PERENCANAAN TEMPAT PENGOLAHAN SAMPAH *REDUCE, REUSE, RECYCLE* (TPS 3R) RUNGKUT KIDUL KECAMATAN RUNGKUT KOTA SURABAYA”. Apabila suatu saat nanti terbukti saya melakukan tindakan plagiat, maka saya bersedia menerima sanksi yang telah ditetapkan.

Demikian pernyataan keaslian ini saya buat dengan sebenar-benarnya.

Surabaya, 15 Maret 2021

Yang menyatakan



(Dani Setyawan)

H05216008

LEMBAR PERSETUJUAN PEMBIMBING

Tugas Akhir Oleh:

NAMA : DANI SETYAWAN

NIM : H05216008

JUDUL : PERENCANAAN TEMPAT PENGOLAHAN SAMPAH REDUCE,
REUSE, RECYCLE (TPS 3R) RUNGKUT KIDUL KECAMATAN
RUNGKUT KOTA SURABAYA

Ini telah diperiksa dan disetujui untuk diujikan.

Surabaya, 15 Maret 2021

Dosen Pembimbing I



Rr. Dian Nugraheni Setyowati, M.T
NIP. 198205012014032001

Dosen Pembimbing II



Sarita Oktorina, M.Kes
NIP. 198710052014032003

PENGESAHAN TIM PENGUJI TUGAS AKHIR

Tugas Akhir Dani Setyawan ini telah dipertahankan

Didepan tim penguji

Di Surabaya, 23 Maret 2021

Mengesahkan,

Tim Penguji

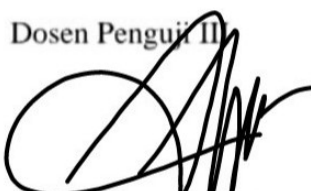
Dosen Pembimbing I


Rr. Dian Nugraheni Setyowati, M.T
NIP. 198205012014032001

Dosen Penguji H


Sarita Oktorina, M.Kes
NIP. 198710052014032003

Dosen Penguji II


Dedy Suprayogi, S.KM, M.KL
NIP. 198512112014031002

Dosen Penguji IV


Sulistiya Nengse, MT
NIP. 199010092020122019

Mengetahui,

Dekan Fakultas Sains dan Teknologi

UIN Sunan Ampel Surabaya



Fitriana Rusdiyah, M.Ag.
NIP. 1972005012003



KEMENTERIAN AGAMA
UNIVERSITAS ISLAM NEGERI SUNAN AMPEL SURABAYA
PERPUSTAKAAN

Jl. Jend. A. Yani 117 Surabaya 60237 Telp. 031-8431972 Fax.031-8413300
E-Mail: perpus@uinsby.ac.id

LEMBAR PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI
KARYA ILMIAH UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS

Sebagai sivitas akademika UIN Sunan Ampel Surabaya, yang bertanda tangan di bawah ini, saya:

Nama : DANI SETYAWAN
NIM : H05216008
Fakultas/Jurusan : SAINS DAN TEKNOLOGI/TEKNIK LINGKUNGAN
E-mail address : dani.setyawan1731@gmail.com

Demi pengembangan ilmu pengetahuan, menyetujui untuk memberikan kepada Perpustakaan UIN Sunan Ampel Surabaya, Hak Bebas Royalti Non-Eksklusif atas karya ilmiah :

Sekripsi Tesis Desertasi Lain-lain (.....)
yang berjudul :

PERENCANAAN TEMPAT PENGOLAHAN SAMPAH REDUCE, REUSE, RECYCLE (TPS
3R) RUNGKUT KIDUL KECAMATAN RUNGKUT KOTA SURABAYA

beserta perangkat yang diperlukan (bila ada). Dengan Hak Bebas Royalti Non-Eksklusif ini Perpustakaan UIN Sunan Ampel Surabaya berhak menyimpan, mengalih-media/format-kan, mengelolanya dalam bentuk pangkalan data (database), mendistribusikannya, dan menampilkan/mempublikasikannya di Internet atau media lain secara *fulltext* untuk kepentingan akademis tanpa perlu meminta ijin dari saya selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis/pencipta dan atau penerbit yang bersangkutan.

Saya bersedia untuk menanggung secara pribadi, tanpa melibatkan pihak Perpustakaan UIN Sunan Ampel Surabaya, segala bentuk tuntutan hukum yang timbul atas pelanggaran Hak Cipta dalam karya ilmiah saya ini.

Demikian pernyataan ini yang saya buat dengan sebenarnya.

Surabaya, 20 Juli 2021

Penulis



(Dani Setyawan)

RENCANA ANGGARAN BIAYA					
PEKERJAAN	PEKERJAAN TANAH DAN PONDASI				
BANGUNAN	TPS 3R RUNGKUT KIDUL				
LOKASI	RUNGKUT KIDUL, KECAMATAN GUNUNG ANYAR				
KOTA/KAB	SURABAYA				
PROVINSI	JAWA TIMUR				
TAHUN	2020				
No.	Uraian Pekerjaan	Volume/ Sat	Analisa	Harga Satuan	Jumlah Harga
1	2	3	4	5	6
I	PEKERJAAN PERSIAPAN				
A	Pekerjaan Persiapan				
1	Pembersihan Lahan	506,00 m ²	A. 2.2.1.9	17.474,15	8.841.920,41
2	Pemasangan Bouwplank	164,85 m ¹	A. 2.2.1.4	111.393,14	18.363.159,61
3	Direksi Keet (Kantor Proyek Mobile)	18,00 m ²	A. 2.2.1.5	1.521.425,00	27.385.650,00
4	Mobilisasi dan Demobilisasi	1,00 Ls	Taksir	25.000.000,00	25.000.000,00
5	Administrasi dan Dokumentasi	1,00 Ls	Taksir	2.500.000,00	2.500.000,00
6	Papan Nama Proyek dan K3	1,00 Ls	A. 2.2.1.6	1.327.390,00	1.327.390,00
				Sub Jumlah	83.418.120,01
B	Pekerjaan Tanah				
1	Galian Tanah Awal	132,00 m ³	A. 2.3.1.1	122.436,33	16.161.595,17
2	Galian Tanah Pondasi	41,21 m ³	A. 2.3.1.2	122.436,33	5.045.907,13
3	Pembuangan Tanah Dalam	41,21 m ³	A. 2.3.1.8	23.252,37	958.288,32
4	Pembuangan Tanah Awal	41,21 m ³	A. 2.3.1.8	23.252,37	958.288,32
5	Urugan Pasir Pondasi	4,12 m ³	A. 2.3.1.11	258.042,76	1.063.458,73
				Sub Jumlah	24.187.537,67
C	Pekerjaan Lantai Kerja				
1	Lantai Kerja K-125 Pondasi 250 x 250 cm	0,92 m ³	A. 4.1.1.2	988.521,81	911.293,55
2	Lantai Kerja K-125 Pondasi 150 x 150 cm	0,33 m ³	A. 4.1.1.2	988.521,81	328.065,68
				Jumlah	1.239.359,22
D	Pekerjaan Pondasi Beton Bertulang				
1	PEMASANGAN PONDASI BETON				
	a. Pondasi Beton K300 Plat 150 x 150	1,38 m ³	A. 4.1.1.10	1.165.165,21	1.604.044,10
	b. Pondasi Batu Belah 60 x 60	0,34 m ³	A. 4.1.1.10	1.283.390,40	441.700,20
	c. Pembesian Plat 250 x 250	1.349,98 kg	A. 4.1.1.17	16.946,39	22.877.267,93
	d. Pembesian Plat 150 x 150	809,99 kg	A. 4.1.1.17	16.946,39	13.726.360,76
	e. Bekisting	164,85 m ²	A. 4.1.1.20	284.231,49	46.855.560,35
	f. Perawatan Beton/Lain Lain	1,72 m ³	Taksir	60.000,00	103.250,00
				Jumlah	84.004.139,23
E	Pekerjaan Kolom Pondasi				
2	PEMASANGAN KOLOM PONDASI				
	a. Beton K250 Kolom 25 x 25 cm	0,43 m ³	B.08	1.127.259,83	488.420,55
	b. Beton K250 Kolom 15 x 15 cm	0,07 m ³	B.08	1.127.259,83	74.821,87
	c. Pembesian Kolom 25 x 25 cm	92,04 kg	A. 4.1.1.17	16.946,39	1.559.745,55
	d. Pembesian Kolom 15 x 15 cm	51,54 kg	A. 4.1.1.17	16.946,39	873.457,51
	e. Bekisting	164,85 m ²	A. 4.1.1.20	284.231,49	46.855.560,35
	f. Perawatan Beton/Lain lain	0,50 m ³	Taksir	60.000,00	29.979,38
				Sub Jumlah	49.881.985,21
F	Pekerjaan Lain Lain				
1	Pembersihan Akhir	506,00 m ²	A. 2.2.1.9	17.474,15	8.841.920,41
2	Water Bar	164,85 m ¹	Taksir	10.000,00	1.648.500,00
				Sub Jumlah	10.490.420,41

Sumber : Analisa peneliti, 2020

- Prasarana Sarana Persampahan. Jakarta: Direktorat Jendral Cipta Karya.
- Peraturan Menteri Pekerjaan Umum Nomor 21 Tahun 2006 Tentang Kebijakan dan Strategi Nasional Pengembangan Sistem Pengelolaan Persampahan.
- Peraturan Presiden No. 97 tahun 2017 Kebijakan dan Startegi Nasional Pengelolaan Sampah Rumah Tangga dan Sampah Sejenis Sampah Rumah Tangga.
- Ratya, H., Herumurty, W. (2017), *Timbulan dan komposisi sampah rumah tangga di Kecamatan Rungkut Surabaya*, Jurnal teknik ITS, 6(2), 2337-3520
- Ruslinda, Y., dan Hayati, R. (2013). *Analisis Karakteristik Biologi Sampah Kota Padang*. Jurnal Teknik, 20(1): 33-39.
- Seruyaningtyas, K., Handayani, D. S., dan Samadikun, B. P. (2017). *Perencanaan Sistem Pengelolaan Sampah Terpadu Studi Kasus Kelurahan Gedawang Kecamatan Banyumanik, Kota Semarang*. Jurnal Teknik Lingkungan, 6(1): 1-12.
- SNI 19-3964-1994 tentang Metode Pengambilan dan Pengukuran Contoh Timbulan dan Komposisi Sampah Perkotaan.
- SNI 19-2454-2002 tentang Tata Cara Teknik Operasional Pengelolaan Sampah Perkotaan
- Tchobanoglous, G., Theisen, H., dan Vigil, S. (1993). *Integrated Solid Waste Management*. McGraw-Hill, New York
- Undang- Undang Nomor. 18 Tahun 2008 Tentang Pengelolaan Sampah
- Wendy dkk. 2010. *Pedoman Perhitungan Proyeksi Penduduk dan Angkatan Kerja*. Jakarta: Badan Pusat Statistik
- Zahra, Fatimah, Tri Padmi Damanhuri. (2011). *Kajian Komposisi, Karakteristik, dan Potensi Daur Ulang Sampah Di Tpa Cipayung, Depok*. Jurnal Teknik Lingkungan