

DAFTAR PUSTAKA

As'ad, Nurul Afika. 2019. Konsep Pemilahan Sampah Model Desa Kamikatsu Jepang di Kota Makassar (Studi Kasus: Kecamatan Mamajang); Skripsi. Departemen Perencanaan Wilayah dan Kota, Universitas Hasanuddin, Gowa.

Badan Litbang Kementrian Dalam Negeri. 2018. *Riset: 24 Persen Sampah di Indonesia Masih Tak Terkelola*. Halaman website: <https://litbang.kemendagri.go.id> (Terakhir diakses pada 2019)

Badan Pusat Statistik Kabupaten Gowa. 2019. *Kabupaten Gowa Dalam Angka 2019*. Halaman website: <https://bps.go.id> (Terakhir diakses pada tanggal 3 April 2020)

Badan Standarisasi Nasional. 2008. SNI 19-2454-2002 tentang Tata Cara Pengelolaan Sampah di Permukiman.

Badan Standarisasi Nasional. 1994. SNI 19-3964-1994 tentang Metode Pengambilan dan Pengukuran Contoh Timbulan dan Komposisi Sampah Perkotaan.

Badan Standarisasi Nasional. 2002. SNI 19-2454-2002 tentang Tata Cara Pengelolaan Sampah Perkotaan.

Beta, Dewi Utami, dkk. 2008. *Pengelolaan Sampah Berbasis Komunitas: Teladan Dari Dua Komunitas di Sleman dan Jakarta Selatan*. Jurnal Transdisiplin Sosiologi, Komunikasi, dan Ekologi Manusia. ISSN: 1987-43333, Vol.02, No.01.

man website: <https://journal.ipb.ac.id> (terakhir diakses pada tanggal 20
ember 2019)



Chicago, IL-Chicago, Illinois, Map and Directions. 2019. *Lokasi Pengumpulan Sampah B3 Kampus UIC*. Halaman website: <http://www.mapquest.com> (Terakhir diakses pada tanggal 23 November 2019)

Citadel: Records Management and Storage. 2019. *Website Perusahaan Daur Ulang Dokumen Rahasia*. Halaman website: <http://citadelim.com/> (Terakhir diakses pada tanggal 23 November 2019)

Direktorat ITB Kampus Jatinangor. 2020. *Pengolahan Sampah Terpadu*. Halaman website: <https://www.itb.ac.id/pengolahan-sampah-terpadu/> (Terakhir diakses pada tanggal 23 November 2019)

Environmental Leader.2019. *Pemilahan Sampah Tercampur di MRF*. Halaman website: <https://www.environmentalleader.com> (Terakhir diakses pada tanggal 23 November 2019)

Fakultas Teknik Universitas Hasanuddin. 2008. *Campus Master Plan at Gowa*. Halaman website: <https://eng.unhas.ac.id> (Terakhir diakses pada tanggal 28 Oktober 2019)

Gerai Arsitek. 2015. *TPS 3R (Tempat Pengolahan Sampah Reuse, Reduce, Recycle)*. Halaman Website: <http://gerai-arsitek.com> (Terakhir di akses pada tanggal 9 Juli 2020).

Irdiyanti. 2018. *Evaluasi Penerapan Indeks Kinerja Lingkungan Dan Konsep Kota di Kota Bogor*; Skripsi. Departemen Ekonomi Sumberdaya dan Lingkungan, Institut Pertanian Bogor, Bogor.



Jamal, Ardiansyah Ahmad. 2016. Rencana Pengelolaan Sampah Kampus Fakultas Teknik Gowa Universitas Hasanuddin; Skripsi. Departemen Teknik Lingkungan, Universitas Hasanuddin, Gowa.

Loop Paper Recycling.2019. *Peta Daur Ulang Kertas Chicago*. Halaman website: <https://www.bloomberg.com> (Terakhir diakses pada tanggal 23 November 2019)

Nugroho,Satrio Triadi dkk. 2018. *Pengembangan Indikator Waste (Sampah) Pada Penerapan Konsep Green Campus Di Itenas..* Jurnal Online ITN. Volume 4, No.1. Halaman website: <https://ejurnal.itenas.ac.id/> (Terakhir diakses pada tanggal 16 September 2019)

Raharjo, Slamet, dkk. 2014. *Perencanaan Sistem Reduce, Reuse, Recycle, Pengelolaan Sampah di Kampus Universitas Andalas Limau Manis Padang.* Jurnal Teknik Lingkungan UNAND 11 (2): 78-87. Halaman website: <https://jurnaldampak.ft.unand.ac.id> (Terakhir diakses pada tanggal 5 November 2019)

Republik Indonesia. Undang-Undang Nomor 18 Tahun 2008 tentang Pengelolaan Sampah.

Republik Indonesia. Peraturan Pemerintah Nomor 81 Tahun 2012 tentang Pengelolaan Sampah Rumah Tangga dan Sampah Sejenis Sampah Rumah Tangga.

Republik Indonesia. Permendagri Nomor 33 Tahun 2010 tentang Pedoman elolaan Sampah.

Indonesia. Permen PU Nomor 3 Tahun 2013 tentang Penyelenggaraan sarana dan Sarana Rumah Tangga dan Sampah Sejenis Rumah Tangga.



Ruslinda, Yenni, dkk. 2014 *Kajian Konsep Pengelolaan Sampah Terpadu Di Lingkungan Kampus Universitas Andalas*. Prosiding SNSTL I 2014. Halaman website: <https://repo.unand.ac.id> (Terakhir diakses pada tanggal 5 November 2019)

Sartika, dkk. 2014 *Analisis Implementasi Pengelolaan Sampah Di Kampus Unsri Inderalaya Tahun 2013*. Jurnal Ilmu Kesehatan Masyarakat Volume 5. Halaman website: <https://temuilmiah.iplb.or.id> (Terakhir diakses pada tanggal 1 November 2019)

Setyowati, Mega, dkk. 2018. *Study of Waste Management Towards Sustainable Green Campus in Universitas Gadjah Mada*. *Journal of Physics. Conf. Series 1022 (2018) 012041*. Halaman website: <https://iopscience.iop.org> (Terakhir diakses pada tanggal 16 September 2019)

Sri Maulina, Alin, dkk. 2012. *Identifikasi Partisipasi Masyarakat Dalam Pemilahan Sampah di Kecamatan Cimahi Utara Serta Faktor yang Mempengaruhinya*. Jurnal Perencanaan Wilayah dan Kota, Vol. 23, No. 3, hlm. 177-196. Halaman website: <https://journals.itb.ac.id> (Terakhir diakses pada tanggal 26 September 2019)

Syakinah, Siti. 2019. *Studi Perencanaan Teknis Tempat Pengolahan Sampah Terpadu -3R (TPS 3R) Kampus Fakultas Teknik Universitas Hasanuddin Gowa*; Skripsi, Departemen Teknik Lingkungan, Universitas Hasanuddin, Gowa.

UIC Sustainability. 2018. *The Green Campus*. Halaman Website: <https://sustainability.uic.edu> (Terakhir diakses pada tanggal 23 November 2019)

os Johan dkk. 2018. *Current Practice of Waste Management at Universitas Jember Campus, Indonesia*. E3S Web of Conferences 48, 04002 (2018).



Halaman website: <https://www.e3s-conferences.org> (Terakhir diakses pada tanggal 16 September 2019)

Waste4Change. 2019. *Waste4Change Mendukung Konsep Hijau 3R (Reduce, Reuse, Recycle)*. Halaman website: <https://waste4Change.com> (Terakhir diakses pada tanggal 23 November 2019)



CURRICULUM VITAE



IDENTITAS PRIBADI:

Nama	: Nur Ismi
Tempat, tanggal lahir	: Sinjai, 28 April 1997
Jenis Kelamin	: Perempuan
Agama	: Islam
Kewarganegaraan	: Indonesia
Alamat Sekarang	: Btn Nusa Tamarunang, Kec.Somba Opu Kab.Gowa
Golongan Darah	: B
Nomor HP	: 085394352633
Email	: nurismi0497@gmail.com

PENDIDIKAN FORMAL

Tahun	Sekolah	Tempat
2003 – 2009	SDN 137 TENGA LEMBANG	Kab.Sinjai
2009– 2012	SMPN 3 SINJAI BARAT	Kab.Sinjai
2012 - 2015	SMAN 1 SINJAI	Kab.Sinjai
2016 – sekarang	Dapartemen Perencanaan Wilayah dan Kota, Universitas Hasanuddin	Gowa, Sulawesi Selatan

PENDIDIKAN INFORMAL

Tahun	Tempat	Lokasi
2013	WEBSTER ENGLISH COURSE	Kediri, Jawa Timur

ORGANISASI

Tahun	Organisasi/ Komunitas	Jabatan
2014 – 2015	Deutsch Club	Sekretaris
2016 – 2017	Rumah Baca Dangko	Volunteer
	Komunitas Literasi Prakata	Pustakawan
	Himpunan Mahasiswa Perencana Wilayah Kota (HMPWK), Divisi Keagamaan	Anggota



PENGALAMAN ATAU KEGIATAN LAINNYA YANG PERNAH DIIKUTI			
Tahun	Kegiatan	Tingkat	Posisi
2016	Pelatihan <i>Basic Character Study Skill</i> (BCSS) FT-UH	Fakultas	Peserta
2017	Pelatihan Aplikasi ArcGis HMPWK FT-UH	Departemen	Peserta
2017	Studi Al Qur'an Intensif (SAINS) UPT MKU UNHAS	Fakultas	Peserta
2017	Semarak Al-Muhandis <i>Engineer Character Building</i> FT-UH	Fakultas	Panitia
2017	Pengabdian Masyarakat (FGD) "Sosialisasi Tentang Zonasi TPA, Pengolahan Sampah, dan Dampaknya di Kel. Tamngapa, Kec. Manggala, Kota Makassar"	Kelurahan	Pembicara
2018	<i>Indonesia Youth Village Program</i>	Nasional	Delegasi
2018	Beasiswa Juara Kompas & Avian Brands	Nasional	Penerima Beasiswa
2018	CSR Taman Baca Kolong Tangerang, Banten	Nasional	Peserta
2019	RISE PROJECT (<i>Revitalising of informal settlement and their environment</i>)	Internasional	<i>Internship Student</i>
2019	IACSC (<i>International Academic Consurtium For Sustainable Cities</i>)	Internasional	Delegasi Mahasiswa Perencanaan Wilayah & Kota UNHAS
2020	<i>Sakura Science Program (Student Exchange)</i> Jepang	Internasional	Delegasi Mahasiswa Perencanaan Wilayah & Kota UNHAS



**LAMPIRAN I (KUESIONER UNTUK PEMBOBOTAN KOMPONEN
OLEH *EXPERT*)**

LEMBAR ANGKET PENILAIAN PENELITIAN

Assalamu alaikum warohmatullahi wabarakatuh.

Saya, Nur Ismi (Mahasiswa Departemen Perencanaan Wilayah dan Kota, Fakultas Teknik Universitas Hasanuddin) saat ini sedang melakukan penelitian dengan judul

**“IMPLEMENTASI KONSEP PENGELOLAAN SAMPAH RAMAH
LINGKUNGAN (*GREE WASTE*) KAMPUS FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS HASANUDDIN KABUPATEN GOWA”**

Adapun tujuan dari kuesioner ini yaitu sebagai instrumen pengumpulan data yang dilakukan penulis untuk melakukan analisis kondisi eksisting dengan menggunakan metode skoring.

Maka dari itu, penulis memohon kesediaan Bapak/ Ibu, Saudar/i sebagai responden yang akan memberikan nilai/ bobot pada setiap komponen persampahan yang telah penulis tetapkan. Pemilihan responden didasarkan pada latar belakang keilmuan dan pengalalaman pada bidang persampahan. Panduan pengisian yaitu sebagai berikut:

1. Pada bagian A, Bapak/ Ibu, Saudar/i memberi masing-masing bobot berdasarkan tingkat kepentingan komponen dalam proses pengelolaan sampah. Nilai total keseluruhan bobot adalah 100%.
2. Pada bagian B, penulis memaparkan kondisi eksisting pengelolaan sampah Kampus Fakultas Teknik Universitas Hasanuddin saat ini. Bapak/ Ibu, Saudar/i akan memberi skor pada masing-masing komponen dengan nilai 0 – 3 yang masing-masing menunjukkan :

0 = belum ada rencana belum ada penerapan

1 = aturan belum ada penerapan /belum ada aturan sudah ada penerapan

2 = aturan dengan penerapan $\leq 50\%$

3 = aturan dengan penerapan $> 50\%$



A. Bobot Komponen

Tabel penilaian untuk penentuan bobot masing-masing kriteria yaitu sebagai berikut ini:

Tabel 1. Bobot Komponen

No.	Kriteria	Indikator	Jenis Data	Bobot	Total Bobot
1	Jenis Pemilahan	Pemilahan sampah paling sedikit 6 jenis sampah	kuantitatif		
2	Pewadahan	- Jumlah sarana sesuai jumlah pemilahan - Pemberian label /tanda - Dibedakan berdasarkan warna, bahan, dan bentuk	kualitatif		
3	Pengumpulan	- Metode pengumpulan - Pola pengumpulan - Sarana pengumpul untuk sampah terpilah	kualitatif		
4	Pengolahan	- Ketersediaan fasilitas pengolahan sampah berupa TPS 3R - Kegiatan pengolahan berupa pemdatan, pengomposan, daur ulang materi, dan <i>waste to energy</i>			
4	Partisipasi	Pemilahan sampah sejak dari sumber	kualitatif		
		Terdapat komunitas peduli lingkungan yang berperan sebagai pendamping.	kualitatif		
		Aplikasi konsep 3R	kualitatif		
Total					100%



A. Pemberian Skor Masing-Masing Komponen

1. Variabale Jenis Pemilahan

Tabel 2. Penilaian Aspek Jenis Pemilahan

Kriteria	Eksisting	Ideal	Bobot
Jenis pemilahan	3 jenis	6 jenis	

2. Variabel Jenis Pewadahan

Tabel 3. Keterangan Tiap Skor Variabel Jenis Pewadahan

Aspek Penilaian	Skor			
	0	1	2	3
Jenis pewadahan	Wadah sampah digabung	Telah terdapat rencana perbedaan wadah terpilah dalam kebijakan kampus namun belum ada penerapan	Telah disediakan wadah terpilah tetapi masih terbatas	Telah disediakan wadah terpilah dan penempatannya telah menyeluruh ke seluruh gedung jurusan dan koridor kampus

Penilaian responden terkait kondisi eksisting pada tabel 4 berikut ini:

Tabel 4. Penilaian Variabel Jenis Pewadahan

Aspek penilaian	Eksisting	Skor			
		0	1	2	3
Jenis Pewadahan	Telah terdapat pewadahan sampah terpilah dengan 3 jenis pewadahan. Namun berdasarkan kondisi eksisting, konsep pewadahan dengan 3 jenis masih bersifat umum serta tidak adanya keterangan jenis sampah yang termasuk dalam kategori tersebut sehingga banyak sampah yang ditempatkan tidak sesuai dengan peruntukannya.				

Nilai Penerapan Total

Nilai Maksimal

Nilai Penerapan



3. Variabel Sistem Pengumpulan

Tabel 5. Keterangan Tiap Skor Variabel Sistem Pengumpulan

Aspek Penilaian	Skor			
	0	1	2	3
Sistem Pengumpulan	Tidak terdapat sarana pengumpulan sampah	Telah terdapat rencana sarana pengumpul terpilah dalam kebijakan kampus namun belum ada penerapan	Telah terdapat sarana pengumpul namun area pelayanan dan armada terbatas	Telah terdapat sarana pengumpul terpilah yang mencakup seluruh area kampus serta armada yang mencukupi

Penilaian responden terkait kondisi eksisting pada tabel 6 berikut ini:

Tabel 6. Penilaian Variabel Sistem Pengumpulan

Aspek penilaian	Eksisting	Skor			
		0	1	2	3
Pengoalahan	Pola pengumpulan menggunakan pola individual tidak langsung. Dari sumber sampah ke lokasi pemindahan kemudian ke TPA. Terdapat 1 container sampah dengan frekuensi pengangkutan 1 kali sepekan. Pengumpulan sampah dilakukan oleh cleaning service menuju lokasi pemindahan dan titik pembakaran sampah dalam kawasan kampus. Belum terdapat sarana pengumpul terpilah serta belum ada jadwal pengumpulan sampah sesuai jenis sehingga sampah kembali tercampur.				

Nilai Penerapan Total

Nilai Maksimal

se Penerapan



4. Variabel Pengolahan

Tabel 7. Keterangan Tiap Skor Variabel Pengolahan

Aspek Penilaian	Skor			
	0	1	2	3
Pengolahan Sampah	Kampus tidak memiliki sarana pengolahan sampah. Sampah dibiarkan di lahan terbuka	Telah terdapat rencana pembangunan TPS 3, namun Pengolahan sampah dengan cara dibakar. Container sampah terbatas.	Telah terdapat TPS 3R dalam kampus. namun belum berfungsi optimal	Telah terdapat TPS 3R Pengolahan sampah organik dengan cara kompos dan sampah anorganik dengan cara daur ulang

Penilaian responden terkait kondisi eksisting pada tabel 8 berikut ini:

Tabel 8. Penilaian Variabel Pengolahan

Aspek penilaian	Eksisting	Skor			
		0	1	2	3
Pengolahan	Belum terdapat sarana pengolahan sampah. Pengolahan sampah dilakukan dengan cara pembakaran. Sampah yang memiliki nilai ekonomis seperti kertas dan plastic PET dikumpulkan oleh CS untuk dijual. Terdapat 4 titik pembakaran dalam kawasan kampus yang dilakukan pada lahan terbuka.				

Nilai Penerapan Total

Nilai Maksimal

Persentase Penerapan



5. Aspek Partisipasi Sivitas Akademika

Tabel 9. Keterangan Tiap Skor Variabel Partisipasi Sivitas Akademika

Aspek Penilaian	Skor			
	0	1	2	3
Indikator I	Tidak dilakukan pemilahan sampah	Terdapat rencana pemilahan namun belum di terapkan	Telah dilakukan pemilahan namun belum menyeluruh	Seluruh warga kampus telah tertib melakukan pemilahan
Indikator II	Tidak terdapat komunitas yang bergerak dibidang lingkungan	Terdapat rencana penggagasan komunitas yang bergerak di bidang lingkungan	Komunitas telah tebetuk namun program belum berjalan	Komunitas aktif menjalankan program <i>zero waste</i>
Indikator III	Belum ada upaya 3R	Terdapat rencana aplikasi 3R dalam kawasan kampus	Aplikasi 3R diterapkan berdasarkan kesadaran sendiri	Terdapat regulasi untuk mengaplikasikan 3R secara menyeluruh dalam kehidupan kampus.

Penilaian responden terkait kondisi eksisting pada tabel 10 berikut ini:

Tabel 8. Penilaian Variabel Pengolahan

Aspek penilaian	Eksisting	Skor			
		0	1	2	3
Indikator I	Mahasiswa telah memiliki kesadaran untuk memilah sampah sesuai jenisnya namun belum menyeluruh.				
Indikator II	Belum terdapat komunitas yang bergerak dibidang lingkungan. Belum terdapat pendampingan/workshop terkait pengelolaan sampah yang ramah lingkungan.				



Lanjutan Tabel 10

Aspek penilaian	Eksisting	Skor			
		0	1	2	3
Indikator III	Berdasarkan hasil kuesioner, 67% responden melakukan aplikasi 3R berupa <i>reduce</i> dengan tindakan mengurangi jumlah timbulan sampah, 11% melakukan tindakan reuse dengan memanfaatkan kembali kertas bekas dan 2% melakukan <i>recycle</i> .				
Nilai Penerapan Total					
Nilai Maksimal					
Persentase Penerapan					

Tanggapan dan Saran:

Terimakasih atas kesediaan Bapak/ Ibu, Saudara/I yang telah meluangkan waktu untuk mengisi kuesioner ini.



LAMPIRAN II (KUESIONER PARTISIPASI PENGELOLAAN SAMPAH MAHASISWA)

KUESIONER PENELITIAN

Assalamu alaikum warohmatullahi wabarakatuh.

Saya, Nur Ismi (Mahasiswa Departemen Perencanaan Wilayah dan Kota, Fakultas Teknik Universitas Hasanuddin) saat ini sedang melakukan penelitian dengan judul

“IMPLEMENTASI KONSEP PENGELOLAAN SAMPAH RAMAH LINGKUNGAN (*GREE WASTE*) KAMPUS FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS HASANUDDIN KABUPATEN GOWA”

Adapun tujuan dari kuesioner ini yaitu sebagai instrumen pengumpulan data yang dilakukan penulis untuk melakukan analisis kondisi eksisting dengan menggunakan metode skoring. Maka dari itu, penulis memohon kesediaan Bapak/Ibu, Saudara/i sebagai responden yang akan memberikan tanggapan terkait pengelolaan sampah yang dilakukan di Kampus Fakultas Teknik Universitas Hasanuddin Gowa.

Petunjuk pengisian: Memberikan tanda centang pada jawaban Ya/ Tidak pada setiap pernyataan yang anda ketahui/ terapkan.

Nama :
Jenis Kelamin :
Jurusan :
Umur :
Uang Jajan/ bulan :

A. Variabel Jenis Pemilahan

No.	Pernyataan	Jawaban	
		Ya	Tidak
1.	Apakah di kampus tersedia pewadahan sampah terpilah?		
2.	Apakah anda memilah sampah berdasarkan jenisnya ?		
	Apakah anda melakukan pemilahan sampah hanya di kampus saja?		
	Apakah anda tahu manfaat memilah sampah?		



B. Variabel Jenis Pewadahan

No.	Pernyataan	Jawaban	
		Ya	Tidak
1.	Apakah pewadahan sampah (tempat sampah) tersedia di gedung jurusan anda?		
2.	Apakah pewadahan sampah (tempat sampah) di gedung jurusan cukup untuk menampung produksi sampah per hari?		
3.	Apakah pewadahan sampah (tempat sampah) di gedung jurusan anda terpisah berdasarkan jenis sampah ?		
4.	Apakah anda membuang sampah sesuai dengan jenis sampah pada tempat sampah terpilah yang tersedia di kampus?		
5.	Apakah anda mudah menemukan tempat sampah di kampus?		

C. Partisipasi

No.	Pernyataan	Jawaban	
		Ya	Tidak
1.	Apakah anda pernah mengikuti sosialisasi / workshop tentang pengelolaan sampah?		
2.	Apakah anda mengaplikasikan pengelolaan sampah 3R (<i>reduce, reuse, recycle</i>) di kampus?		

Terimakasih atas kesediaan Bapak/ Ibu, Saudara/I yang telah meluangkan waktu untuk mengisi kuesioner ini.

