

Logo fakultas

Bukti Kuesioner UI GreenMetric

Fakultas : ...
Web Address : ...

[1] Pengaturan dan Infrastruktur

[1.3] Jumlah Gedung Fakultas



Contoh Gedung **Kampus
Depok Universitas Indonesia**



Contoh Gedung, **Kampus
Salemba Universitas
Indonesia**

Deskripsi:

1. Gedung A fakultas
2. Gedung B fakultas

Link bukti tambahan

Logo fakultas

Bukti Kuesioner UI GreenMetric

Fakultas : ...

Web Address : ...

[1] Pengaturan dan Infrastruktur

[1.4] Letak Area Fakultas



Contoh (Fakultas di salemba)

Deskripsi:

Lokasi fakultas di salemba

Link bukti tambahan

Logo fakultas

Bukti

Kuesioner UI GreenMetric

Fakultas : ...

Web Address : ...

[1] Pengaturan dan Infrastruktur

[1.5] Total area fakultas (meter²)



Deskripsi:

Total area: 3.00 km^2 (1.16 mi^2) = $3.000.0000 \text{ m}^2$

Total jarak: 7.78 km (4.84 mi) = 7.780 m

Link bukti tambahan

Logo fakultas

Bukti Kuesioner UI GreenMetric

Fakultas : ...

Web Address : ...

[2] Energi dan Perubahan Iklim

[2.1] Penggunaan peralatan yang hemat energi (misalnya penggunaan bola lampu dengan daya kecil, LED) menggantikan perangkat yang konvensional



Description:

(Tolong jelaskan penggunaan peralatan hemat energi yang ada di fakultas)

Contoh:

Peralatan	Total	Total peralatan hemat energi	Persen
LED Lamp	250,000	150,000	60%
Fan	150	50	33%
Etc.
		Average Percentage	46%

Link bukti tambahan

Bukti

Kuesioner UI GreenMetric

Fakultas : ...

Web Address : ...

[2] Energi dan Perubahan Iklim

[2.3] Implementasi Program Smart Building

*Min. Mempunyai 5 kriteria untuk tiap gedung

No.	Name	Place	automation		safety				energy		water		Indoor environment				lighting				Building Area (m ²)
			B1	B2	S1	S2	S3	S4	E1	E2	A1	A2	I1	I2	I3	I4	L1	L2	L3	L4	
	University X; Building A	City, Country			x	x	x				x					x	x	x	x	30,000	
	University X; Building B	City, Country			x											x	x			25,000	
	University X; Building C	City, Country			x	x											x			50,000	
	University X; Building D	City, Country			x															15,000	
	Total																			30,000	

————— Please compile one row for each building (or homogeneous part of it) by ticking with a "X" for each requirement —————

Implementasi *Smart building*

$$\frac{\text{total smart building area}}{\text{total building area}} \times 100\%$$

Contoh:

*Total Area Gedung: 150,000 m²

$$\frac{30,000 \text{ m}^2}{150,000 \text{ m}^2} \times 100\% = 20\%$$

Note: Satu gedung yang termasuk *smart building* jika mempunyai minimal 5 fitur, tolong masukan total area gedung dari semua gedung yang termasuk sebagai *smart building*.

Link bukti tambahan

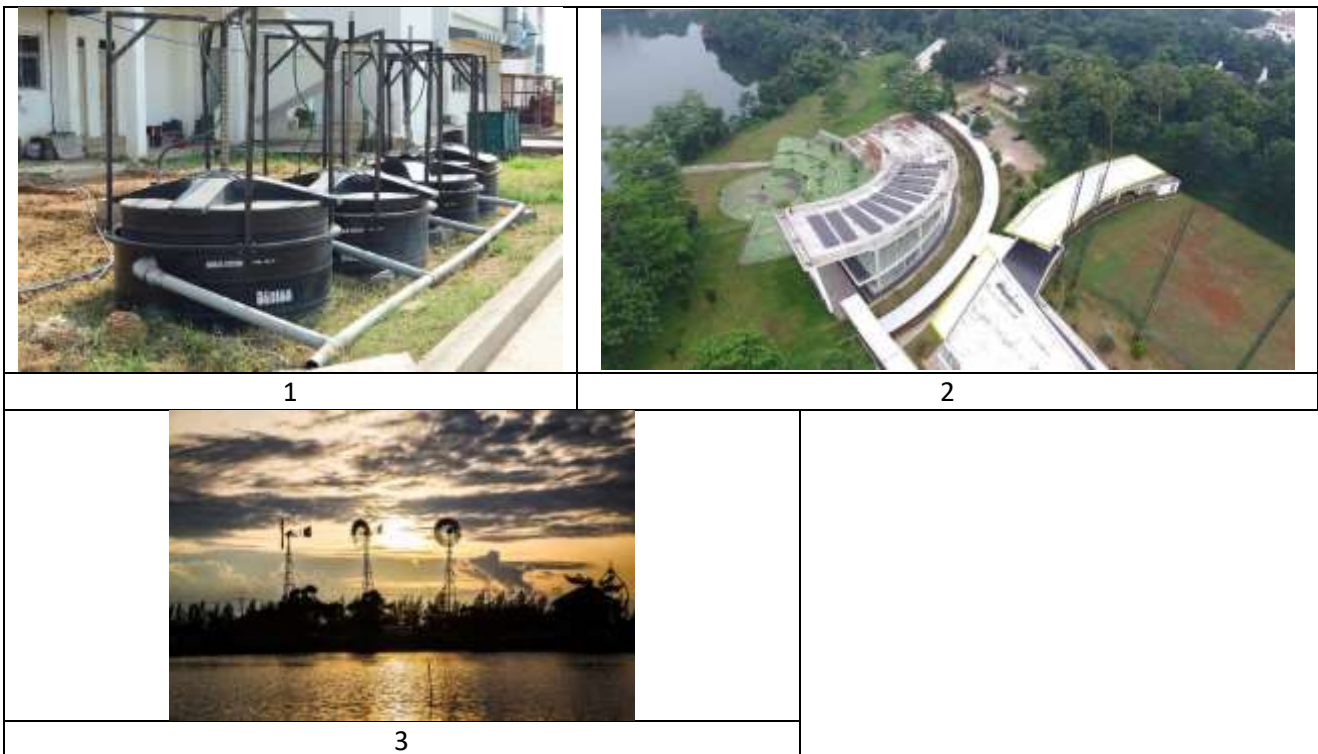
Bukti Kuesioner UI GreenMetric

Fakultas : ...

Web Address : ...

[2] Energi dan Perubahan Iklim

[2.5] Produksi Energi Terbarukan di Dalam Kampus Dalam Satu Kampus (pilih satu atau lebih sumber energi yang diproduksi di kampus, serta cantumkan besarnya)



Deskripsi:

1. Biomass (Institute for Financial Management and Research, India)
2. Panel Surya (Universitas Indonesia, Indonesia)
3. Contoh Pembangkit Listrik Tenaga Angin (King Mongkut's University of Technology Thonburi, Thailand/

Link bukti tambahan

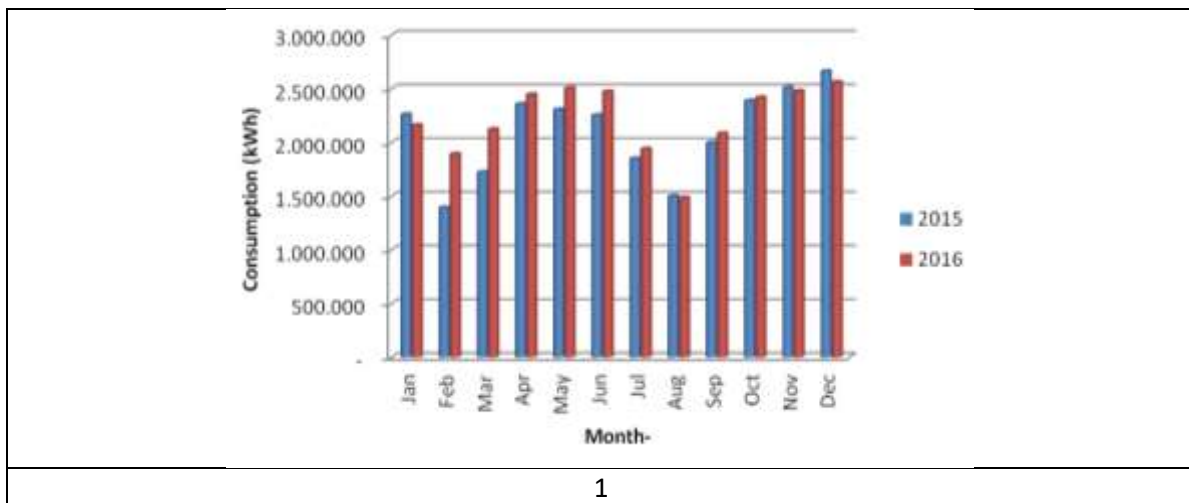
Bukti Kuesioner UI GreenMetric

Fakultas : ...

Web Address : ...

[2] Energi dan Perubahan Iklim

[2.6] Penggunaan Listrik dalam Satu Tahun (Total KWH)



1

Deskripsi:

1. Penggunaan Listrik dalam Satu Tahun (Total KWH) di Kampus UI Depok pada 2015-2016, Universitas Indonesia, Indonesia

Link bukti tambahan

Bukti

Kuesioner UI GreenMetric

Fakultas : ...

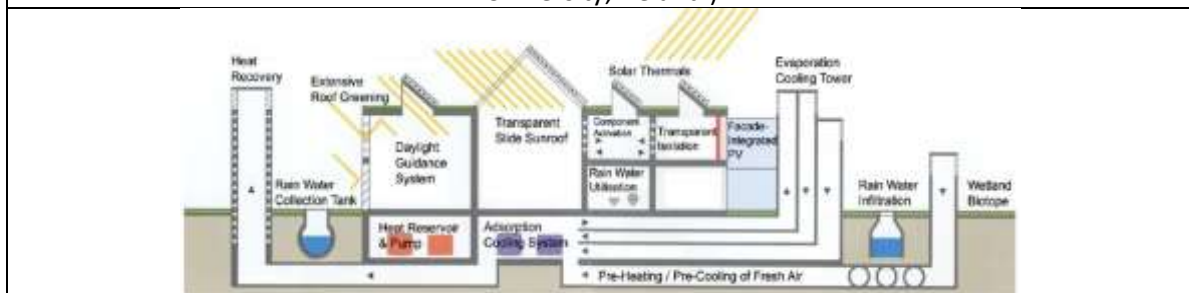
Web Address : ...

[2] Energi dan Perubahan Iklim

[2.9] Green Building (unsur pelaksanaan green building yang tercermin dalam kebijakan pembangunan dan renovasi) (jawaban dapat lebih dari satu)



Example of Green Building Implementation - Copy of the DCU ISO50001 certification (Dublin City University, Ireland)



Example of Green Building Implementation - Overview Green Technologies implemented at the Environmental Campus Birkenfeld (Umwelt-Campus Birkenfeld, Germany)

Description:

(Please describe the elements of green building implementation on your campus. The following is an example of the description. You can describe more related items if needed.)

- Dublin City University gained ISO 50001 certification – also attached is DCU’s construction and renovation policy.
- All buildings of the Environmental Campus Birkenfeld fulfil the requirements of the European and German Energy Standards for Buildings, whereby some reach much higher standards. ECB implemented the elements of ‘green building’ such as an adsorption cooling plant for cooling purposes, a geothermal heat exchanger to pre-warm the outside air, a solar heat transmitter with heat storage capacity to provide heat, a solar thermal collector as heat source for a compression heat pump, a district heating system supplied by a wood-fired power station, two compression heat pumps, a rainwater cistern with a pressure regulator, two ventilation pumps fitted with high-performance waste-heat extractors.

Link bukti tambahan

Logo fakultas



Bukti

Kuesioner UI GreenMetric

Fakultas : ...

Web Address : ...

[2] Energi dan Perubahan Iklim

[2.11] Berapa jumlah Jejak Karbon Fakultas anda selama 12 bulan terakhir (dalam metrik ton)

Contoh Jejak Karbon

Option 2: Recommended by UI GreenMetric

CO₂ (electricity)

$$\begin{aligned} &= \frac{\text{electricity usage per year (kWh)}}{1000} \times 0,84 \\ &= \frac{1,633,286 \text{ kWh}}{1000} \times 0,84 \\ &= 1,371.96 \text{ metric tons} \end{aligned}$$

CO₂ (bus)

$$\begin{aligned} &= \frac{\text{number of shuttle bus in your university} \times \text{total trips for shuttle bus service each day} \times \text{approximate travel distance of vehicle each day inside campus only (KM)} \times 240}{100} \times 0,01 \\ &= \frac{15 \times 150 \times 5 \times 240}{100} \times 0,01 \\ &= 270 \text{ metric tons} \end{aligned}$$

CO₂ (cars)

$$\begin{aligned} &= \frac{\text{number of cars entering your university} \times 2 \times \text{approximate travel distance of vehicle each day inside campus only (KM)} \times 240}{100} \times 0,02 \\ &= \frac{2,000 \times 2 \times 5 \times 240}{100} \times 0,02 \\ &= 960 \text{ metric tons} \end{aligned}$$

CO₂ (motorcycle)

$$\begin{aligned} &= \frac{\text{number of motorcycle entering your university} \times 2 \times \text{approximate travel distance of vehicle each day inside campus only (KM)} \times 240}{100} \times 0,01 \\ &= \frac{4,000 \times 2 \times 5 \times 240}{100} \times 0,01 \\ &= 960 \text{ metric tons} \end{aligned}$$

CO₂ (total)

$$\begin{aligned} &= 1,371.96 + 270 + 960 + 960 \\ &= 3,561.96 \text{ metric tons} \end{aligned}$$

Carbon footprint in 2017 = 3,561.96 metric tons

Example of Total Carbon Footprint (UI GreenMetric)

Deskripsi:

Perhitungan karbon footprint di fakultas

Link bukti tambahan

Bukti Kuesioner UI GreenMetric

Fakultas : ...

Web Address : ...

[3] Limbah

[3.1] Program daur ulang sampah di Fakultas



Example of Recycling Program for University Waste (Mahidol University, Thailand)



Example of Recycling Program for University Waste (University of Connecticut, US)

Description:

(Tolong jelaskan program daur ulang sampah yang ada di fakultas)

Link bukti tambahan

Bukti Kuesioner UI GreenMetric

Fakultas : ...

Web Address : ...

[3] Limbah

[3.2] Program Fakultas untuk mengurangi penggunaan kertas dan plastik di fakultas



Deskripsi:

1. Contoh Program untuk Mengurangi Penggunaan Kertas dan Plastik di Kampus (Mahidol University, Thailand)
2. Penggunaan kertas kembali jika masih bisa di pakai

Link bukti tambahan

Logo fakultas

Bukti Kuesioner UI GreenMetric

Fakultas : ...

Web Address : ...

[3] Limbah

[3.3] Pengolahan Limbah Organik (sampah, limbah sayuran dan tumbuhan) (pilih opsi yang paling menggambarkan situasi Fakultas dalam pengolahan limbah organik)



Deskripsi:

Contoh Pengolahan Limbah Organik yang ada di Mahidol University, Thailand

Link bukti tambahan

Logo fakultas

Bukti Kuesioner UI GreenMetric

Fakultas : ...

Web Address : ...

[3] Limbah

[3.4] Pengolahan Limbah Anorganik (sampah, sampah kertas, plastik, logam, dll.) (Pilih opsi yang paling menggambarkan pengolahan limbah anorganik di Fakultas Anda)



(1)



(2)

Contoh

Deskripsi:

pengolahan Limbah Anorganik yang berada di Politecnico di Milano, Italy

Link bukti tambahan

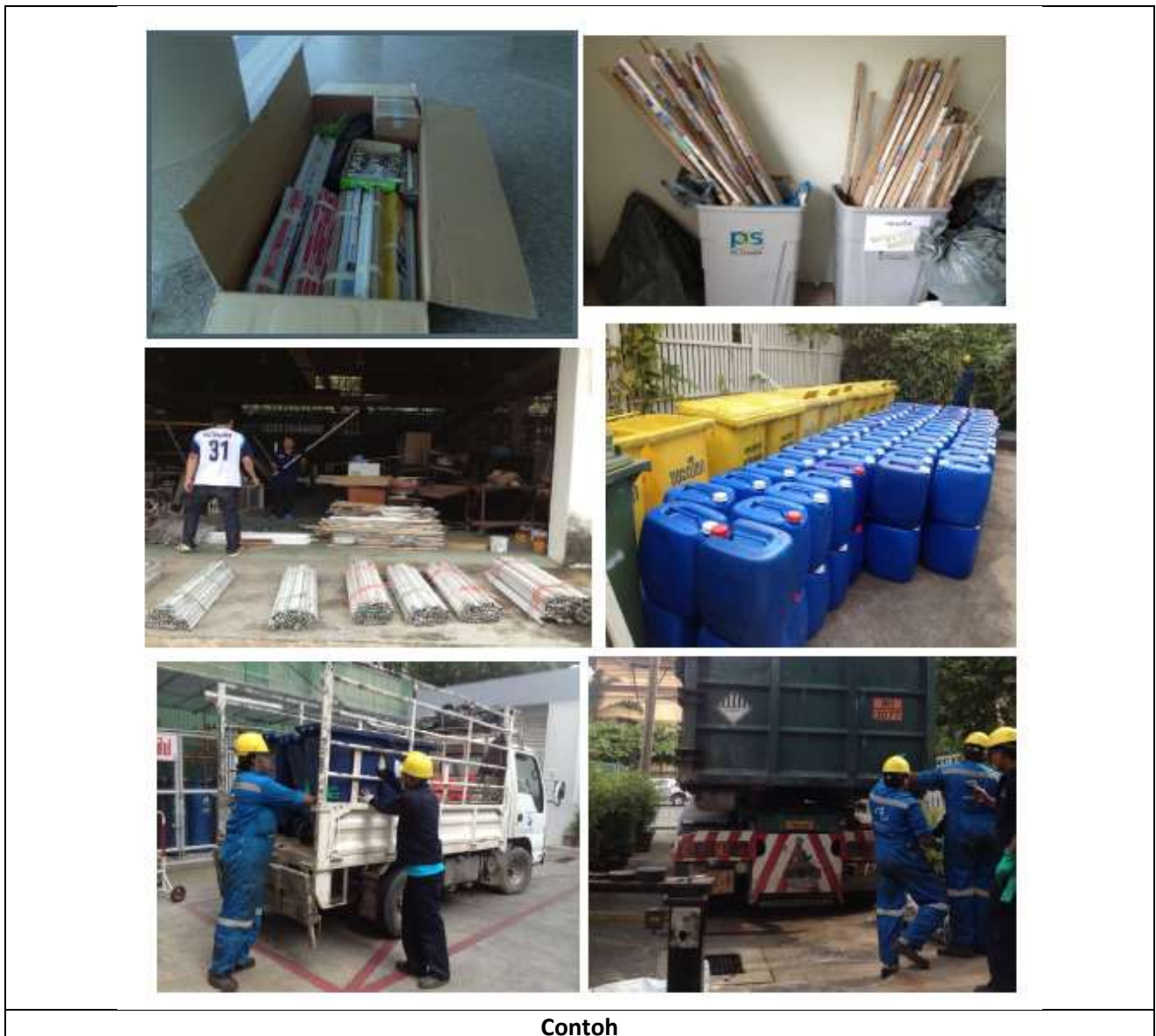
Bukti Kuesioner UI GreenMetric

Fakultas : ...

Web Address : ...

[3] Limbah

[3.5] Penanganan limbah beracun di Fakultas (apakah limbah beracun ditangani secara terpisah, misalnya dengan mengelompokkan dan dikumpulkan)



Contoh

Deskripsi:

Penanganan Limbah Beracun yang dilakukan oleh Mahidol University, Thailand

Link bukti tambahan

Logo fakultas

Bukti

Kuesioner UI GreenMetric

Fakultas : ...

Web Address : ...

[3] Limbah

[3.6] Pembuangan limbah cair (metode utama dari pengolahan limbah) (pilih opsi yang paling menggambarkan cara pembuangan air limbah)



Deskripsi:

Pengelolaan limbah cair yang ada di Nottingham Trent University, UK

Link bukti tambahan

Bukti Kuesioner UI GreenMetric

Fakultas :
Web Address : ...

[3] Limbah

[3.7] jumlah pemakaian kertas di lingkungan fakultas setiap bulannya

Jumlah Pemakaian Kertas dari : 01 Januari 2017 s/d 31 Agustus 2017

No.	Jenis Kertas	Bulan :								Jumlah
		Januari	Februari	Maret	April	Mai	Juni	Juli	Agustus	
1	Kertas Foto Copy uk. A4 - 70 gram	56	25	26	43	50	7	0	14	221
2	Kertas Foto Copy uk. A4 - 80 gram	23	22	24	32	17	14	44	35	209
3	Kertas Foto Copy uk. F4 - 70 gram	14	5	19	33	36	2	8	5	122
4	Kertas Foto Copy uk. F4 - 80 gram	2	2	6	0	1	1	10	6	28
5	Kertas Kop B. Indonesia uk. A4	6	4	3	7	3	4	10	8	45
6	Kertas Kop B. Indonesia uk. F4	2	1	0	3	0	0	2	2	10
7	Kertas Kop B. Inggris uk. A4	0	0	1	0	1	1	1	3	7
8	Kertas Kop B. Inggris uk. F4	0	0	0	0	0	0	4	0	4
9	Kertas uk. A3 - 80 gram	2	0	0	1	0	0	0	4	7
Jumlah Total :									653	

Deskripsi:

Link bukti tambahan

Bukti Kuesioner UI GreenMetric

Fakultas : ...

Web Address : ...

[4] Air

[4.1] Implementasi program konservasi air di Fakultas



Deskripsi:

1. Sistem *Rain Harvesting* (Contoh: Yale University / Institute Teknologi Sepuluh November)
2. *In Ground Water Tank* (Contoh: Institute Teknologi Sepuluh November)
3. Danau atau Kolam (Contoh: Universitas Indonesia)

Link bukti tambahan



Bukti Kuesioner UI GreenMetric

Fakultas : ...

Web Address : ...

[4] Air

[4.2] Implementasi Program Pemanfaatan Air Daur Ulang di Fakultas

 <p style="text-align: center;">1</p>	 <p style="text-align: center;">2</p>
---	--

Deskripsi:

1. Instalasi pengolahan air limbah (Mahidol University, Thailand)
2. Air Daur Ulang yang Digunakan (Mahidol University, Thailand)

Link bukti tambahan

Bukti Kuesioner UI GreenMetric

Fakultas : ...

Web Address : ...

[4] Air

[4.3] Penggunaan Peralatan Hemat Air (misalnya keran sensor otomatis, autoflush toilet dll)



1

Deskripsi:

1. Contoh Penggunaan Peralatan Hemat Air (misalnya keran sensor otomatis, autoflush toilet dll) (Institute for Financial Management and Research, India)
2.
3.

Peralatan	Total	Total peralatan hemat air	Persen
Toilet	250	150	60%
Wastafel	150	100	66%
Dll
		Rata-rata	63%

Link bukti tambahan

Bukti Kuesioner UI GreenMetric

Fakultas : ...

Web Address : ...

[5] Transportasi

[5.5] Tipe operasional shuttle Fakultas

	
<p>Bus Kampus</p>	<p><i>Electric Bus</i></p>
	
<p>Jadwal Bus</p>	<p>Rute Bus</p>

Description:

Pelayanan shuttle/bis di Univeristas Indonesia

Link bukti tambahan

Logo fakultas

Bukti

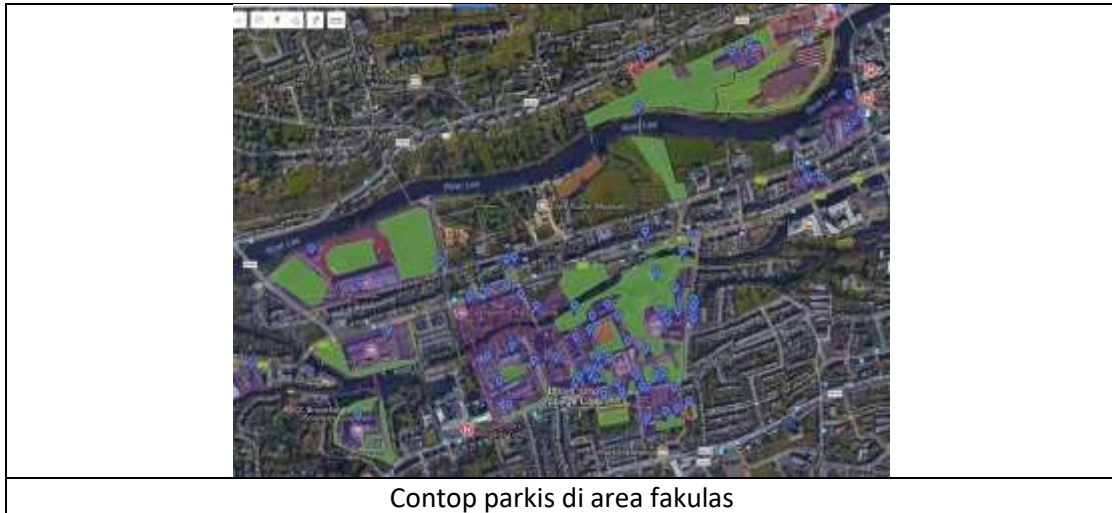
Kuesioner UI GreenMetric

Fakultas : ...

Web Address : ...

[5] Transportasi

[5.13] Ratio total parkir area terhadap total area fakultas



Description:

Total area fakultas: 740,300 m²

Total area parkir = 19525m²

Ratio = 0.026

Link bukti tambahan

Logo fakultas

Bukti

Kuesioner UI GreenMetric

Fakultas : ...

Web Address : ...

[5] Transportasi

[5.15] Inisiatif pembatasan jumlah kendaraan bermotor pribadi yang memasuki kawasan Fakultas

	
Contoh shuttle fakultas (Universitas Indonesia, Indonesia)	Sepeda untuk di sewa gratis (Universitas Indonesia, Indonesia)

Deskripsi:

Inisiatif pembatasan jumlah kendaraan bermotor pribadi yang memasuki kawasan Fakultas:

1. Shuttle dari fakultas
2. Sepeda untuk di sewa gratis
3. Berjalan
4. Sharing mobil
5. Atau yang lain, untuk dijelaskan

Link bukti tambahan

Logo fakultas

Bukti

Kuesioner UI GreenMetric

Fakultas : ...

Web Address : ...

[5] Transportasi

[5.16] Dukungan terhadap pejalan kaki



contoh jalur pejalan kaki (Universitas Indonesia, Indonesia)



contoh jalur pejalan kaki (Shandong Normal University - Lishan College, China)

Deskripsi:

Inisiatif pembatasan jumlah kendaraan bermotor pribadi yang memasuki kawasan Fakultas:

1. Pemisah antara jalan kendaraan dan jalan pejalan kaki.
2. Tanjakan dan batu penunjuk yang dibangun untuk disabilitas.
3. Lampu jalan dijalur untuk malam hari.

Link bukti tambahan

Logo fakultas



Bukti Kuesioner UI GreenMetric

Fakultas : ...

Web Address : ...

[6] Pendidikan

[6.1] Jumlah Mata Kuliah yang Ditawarkan yang Berkaitan dengan Keberlanjutan Lingkungan

Courses/modules related to environment-sustainability		
No.	Courses/modules	Department
1	Ecology and practicum	Environmental Science Program, UI Salemba
2	Research Methodology & Statistic	
3	Environmental Science Philosophy	
4	Humanlife and Environment System	
5	Human Ecology	
6	Environmental Economy	
7	Basic Principles of Environmental Science	
8	Spatial Design & Region Growth Analysis	
9	Environmental Law & Public Policy	
10	Environmental System Analysis	
11	Environmental Management System	
12	Environmental Scientific Article writing	
13	Seminar for Research Proposal	
14	Entrepreneurship	
15	Seminar for Research Results	
16	Philosophy and Environmental Science Methodology	
17	Multidisciplinary Discussion of Environmental Science	
18	Research Methodology & Advance Statistic	
19	Socio-Economic Environmental & Culture	
20	Sustainable Development	
21	Health & Environmental Toxicology	
22	Environmental Modeling	
23	Public Policy & Organisation Analysis	
24	Pollution Prevention	
25	Environmental Science Philosophy	
26	Research Proposal Examination	
27	Seminar for Research Results	
28	Seminar for Scientific Articles of Research Results	
29	Introduction to Environmental Engineering System	Environmental Engineering Study Program, UI Depok
30	Environmental Global Issues	
31	Environmental Toxicology	
32	Environmental Chemistry	
33	Environmental Microbiology	
34	Environmental Engineering Hydraulics	
35	Unit Operations and Processes	
36	Environmental Laboratory	
37	Design of Collection System and Domestic Wastewater Treatment Plants	
38	Project Management and Engineering Economics	
39	Environmental System Dynamics	
40	Health, Safety and Environment	
41	Environment Impact Analysis and ISO	
42	Structural Design of Environmental Engineering Facilities	
43	Internship	
44	Seminar for Environmental Engineering	
45	Final Project	
46	Air Pollution	
47	Pollution Prevention	
48	Design of Water Treatment Plants and Distribution System	
49	Entrepreneurship	

Contoh Jumlah mata kuliah yang ditawarkan yang berkaitan dengan keberlanjutan lingkungan (University of Indonesia, Indonesia)

Deskripsi:

Jumlah Mata Kuliah yang ditawarkan terkait dengan lingkungan dan keberlanjutan pada 2016 = 1230 Mata Kuliah

Link bukti tambahan

Logo fakultas



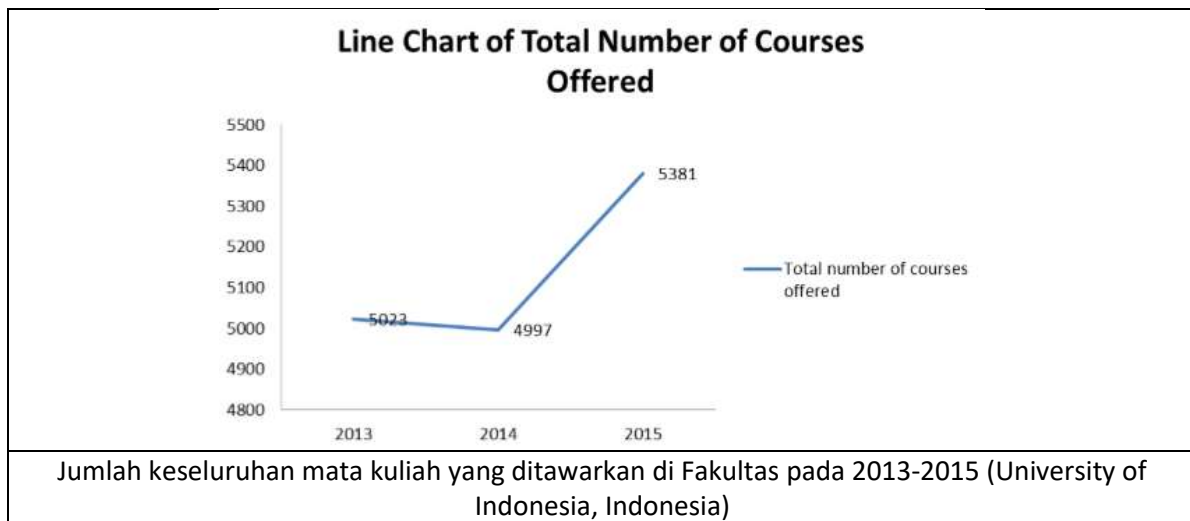
Bukti Kuesioner UI GreenMetric

Fakultas : ...

Web Address : ...

[6] Pendidikan

[6.2] Jumlah Keseluruhan Mata Kuliah yang Ditawarkan di Fakultas



Deskripsi:

Jumlah keseluruhan mata kuliah yang ditawarkan di Fakultas Pada 2016 = 5381 Mata Kuliah

Link bukti tambahan

Bukti

Kuesioner UI GreenMetric

Fakultas : ...

Web Address : ...

[6] Pendidikan

[6.4] Jumlah dana riset yang didedikasikan untuk penelitian keberlanjutan lingkungan (dalam IDR, rata-rata per tahun selama 3 tahun terakhir)

Title of Research 1	300,000
Title of Research 2	100,000
Title of Research 3	98,000
Title of Research 4	170,000
Title of Research 5	1,881,000
Title of Research 6	1,600,000
Title of Research 7	2,700,000
Title of Research 8	1,600,000
Title of Research 9	12,000,000
Title of Research 10	8,483,901
Title of Research 11	6,700,094
	484,364,806
In US Dollar (NTD 484,364,806/30)	16,145,494
186	
Laporan Dana Tahunan (National Pingtung University of Science and Technology, Taiwan)	

Deskripsi:

Total dana penelitian pada tahun 2016 = Rp. 214.751.215,00

Total dana penelitian pada tahun 2017 = Rp. 214.751.215,00

Total dana penelitian tahun 2018 = Rp. 214.751.215,00

Rata-rata setahun terakhir 3 tahun dana penelitian = Rp. 214.751.215,00

Bukti Kuesioner UI GreenMetric

Fakultas : ...

Web Address : ...

[6] Pendidikan

[6.5] Jumlah Dana Riset di Fakultas (dalam IDR, rata-rata per tahun selama 3 tahun terakhir)

Title of Research 1	300,000
Title of Research 2	100,000
Title of Research 3	98,000
Title of Research 4	170,000
Title of Research 5	1,881,000
Title of Research 6	1,600,000
Title of Research 7	2,700,000
Title of Research 8	1,600,000
Title of Research 9	12,000,000
Title of Research 10	8,483,901
Title of Research 11	6,700,094
	484,364,806
In US Dollar (NTD 484,364,806/30)	16,145,494
186	
Laporan Dana Tahunan 2016 (National Pingtung University of Science and Technology, Taiwan)	

Deskripsi:

Total dana penelitian pada tahun 2016 = Rp. 214.751.215.694,00

Total dana penelitian pada tahun 2017 = Rp. 214.751.215.694,00

Total dana penelitian tahun 2018 = Rp. 214.751.215.694,00

Rata-rata setahun terakhir 3 tahun dana penelitian = Rp. 214.751.215.694,00

Bukti Kuesioner UI GreenMetric

Fakultas : ...

Web Address : ...

[6] Pendidikan

[6.8] Jumlah kegiatan kampus/acara yang berkaitan dengan keberlanjutan lingkungan (konferensi dll) (rata-rata per tahun selama 3 tahun terakhir)



Deskripsi:

Contoh Acara Terkait Lingkungan dan Keberlanjutan lingkungan oleh Organisasi Mahasiswa UI