

## LAMPIRAN



### Data Proyek

Nama Proyek : gedung pertunjukan wayang kulit pada sentra kerajinan tangan di yogyakarta

Alamat Baris1 : Jl.sambiroto raya, kel.sambiroto, kec tembalang. semarang

Number of Distinct Buildings : 8  
Number of EDGE Subproject(s) : 1 associated  
Total Project Floor Area : 2,084.52 m<sup>2</sup>

Alamat Baris 2 : kalimantan tengah  
Kota : semarang

Negara Bagian/Provinsi : jawa tengah

Nama Pemilik Proyek : Jainal Ariffin  
Email Pemilik Proyek : jainalariffin09@gmail.com

Postal Code :  
Negara : indonesia

Telepon Pemilik Proyek : Mobile 0812-25578453

Nomor Proyek : 1000399287

Share with investor(s) or bank(s)? : Ya

**Associated Subproject(s):**  
paa 75

### Subproject Details

Subproject Name : paa 75

Alamat Baris1 : jl.pawitana luhur semarang

Nama Kantor : unika

Alamat Baris 2 :

Subproject Multiplier for the : 1  
Project

Kota : semarang

Certification Stage : Pendahuluan

Negara Bagian/Provinsi : jawa tengah

Status : Self-Review

Postal Code :

Auditor :

Negara : indonesia

Penyedia Sertifikasi :

Subproject Type : Bangunan baru

### Data Lokasi

Negara : Indonesia

Kota : Solo



Dibuat oleh: Jainal Ariffin

Nomor berkas: 19013110057756

Versi EDGE : 2.1.5

Diubah oleh: Jainal Ariffin

No. Proyek: 1000399287

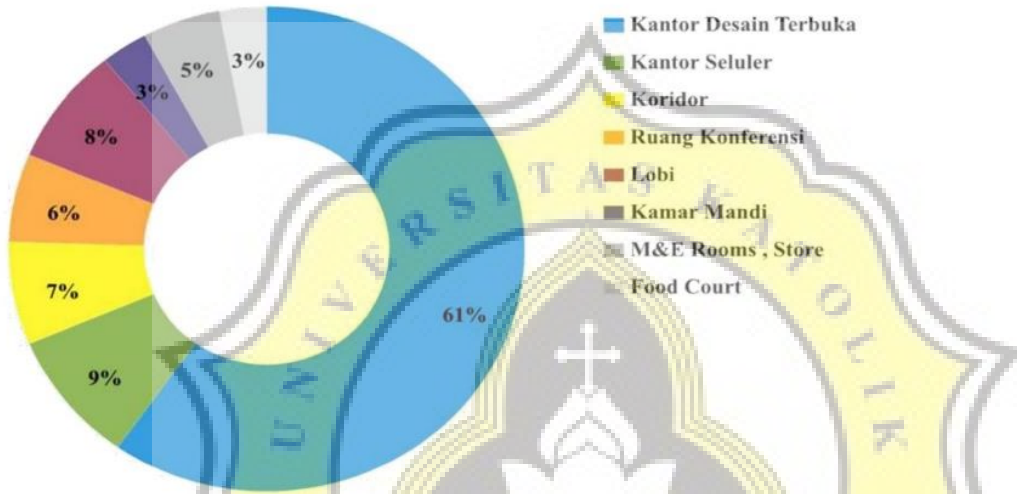
Tanggal Waktu: 20-Mar-2019 02:59:32

1

Data Bangunan

Area Internal Bruto termasuk Parkir Mobil : 2,084.52 m<sup>2</sup>  
 Lantai Atas Tanah : 2 no.  
 Lantai Bawah Tanah : 0 no.  
 Tinggi Antarlantai : 4.2 m  
 Ruang Makan : Ya  
 Kantor Seluler : Tidak

	Bawaan	Entri Pengguna
Kepadatan Pemakai :	10	m <sup>2</sup> /Orang
Jam Kerja :	10	Jam/Hari
Hari Kerja :	5	Hari/Minggu
Hari Libur :	12	Hari/Tahun



	Bawaan	Entri Pengguna
Kantor Desain Terbuka :	1,265	m <sup>2</sup>
Kantor Pribadi/Tertutup :	192	m <sup>2</sup>
Koridor :	139	m <sup>2</sup>
Ruang Konferensi :	119	m <sup>2</sup>
Lobi :	160	m <sup>2</sup>
Kamar Mandi :	56	m <sup>2</sup>
Kamar M&E, Gudang** :	98	m <sup>2</sup>
Ruang Makan :	56	m <sup>2</sup>
<b>Area Internal Bruto :</b>	<b>2,085</b>	<b>m<sup>2</sup></b>

## Arah Hadap Bangunan

Kedalaman rencana lantai\*\*\* : 10.0 m

Arah Hadap Utama\*\*\* : Utara

\*\*\*Semua parameter ini akan digunakan untuk memperkirakan dimensi bangunan. Jika data persis dimensi dan arah hadap tersedia, maka isilah bidang-bidang Entri Pengguna di bagian panjang bangunan. Arah hadap bangunan akan berpengaruh langsung pada konsumsi energi.

	Panjang bangunan	
	Bawaan	Entri Pengguna
Utara	104.2	m
Selatan	104.2	m
Timur	10.0	m
Barat	10.0	m
Timur Laut	0.0	m
Barat Laut	0.0	m
Tenggara	0.0	m
Barat Daya	0.0	m



Dibuat oleh: Jainal Ariffin

Nomor berkas: 19013110057756

Versi EDGE : 2.1.5

Diubah oleh: Jainal Ariffin

No. Proyek: 1000399287

Tanggal Waktu: 20-Mar-2019 02:59:32

The M&E Rooms, Store field is equal to the remaining space required to total the gross internal area excluding car parking.

## Sistem bangunan

Apakah desain bangunan termasuk sistem AC? : Ya

Apakah desain bangunan termasuk sistem pemanas : Tidak  
ruangan?

### Asumsi Kunci untuk Kasus Dasar

	Bowoon	Entri Pengguna	
Bahan Bakar Generator Listrik :	Diesel	Diesel	
Bahan Bakar Keperluan Masak :	LPG	Listrik	
Bahan Bakar Pemanasan Ruangan :	Listrik	Listrik	
% of Electricity Generation Using Diesel :	5%	% Rata-rata per tahun	
Biaya Listrik :	1.441	Thousand Rp/kWh	
Biaya Bahan Bakar Diesel :	6.420	Thousand Rp/L	
Biaya LPG/Gas Alam :	3.800	Thousand Rp/L	
Biaya Air :	7.853	Thousand Rp/kL	
Emitasi CO <sub>2</sub> dari Pembangkitan Listrik :	635.40	g/kWh	
Rasio Jendela terhadap Dinding :	60.00%	%	
Daya Pantul Surya untuk Cat - Dinding :	30.00%	%	
Daya Pantul Surya untuk Cat - Atap :	30.00%	%	
Nilai U atap U :	2.28	W/m <sup>2</sup> K	
Nilai Dinding U :	2.80	W/m <sup>2</sup> K	
Nilai U Kaca :	5.80	W/m <sup>2</sup> K	
SHGC Kaca :	0.60	Faktor	
Sistem pendingin :	ASHRAE 90.1.2007	ASHRAE 90.1.2007	
Efisiensi Sistem AC :	2.66	POLISI	
Efisiensi Sistem Pemanasan :	ASHRAE 90.1.2007	ASHRAE 90.1.2007	
Efisiensi Sistem Pemanasan :	4.00	POLISI	
<b>Rata-Rata Suhu Luar Ruangan Bulanan (Celcius)</b>			
	Bowoon	Entri Pengguna	
Jan :	26.2		
Feb :	26.2		
Mar :	26.2		
Apr :	26.6		
Mei :	26.7		
Jun :	26.3		
Jul :	25.7		
Agus :	25.8		
Sep :	26.6		
Okt :	27.3		
Nov :	27.0		
Des :	26.5		
Lintang :	7.56	Derajat	
Rata-Rata Curah Hujan Tahunan :	1736.00	mm	

**HASIL**

Penggunaan Energi Akhir : 24,411.34 kWh/Bulan  
 Penggunaan air Akhir : 232.83 m3/Bulan  
 Biaya Utilitas Kasus Dasar : 88,400.96 Thousand Rp/Bulan  
 Pengurangan Biaya Utilitas : 51,277.66 Thousand Rp/Bulan

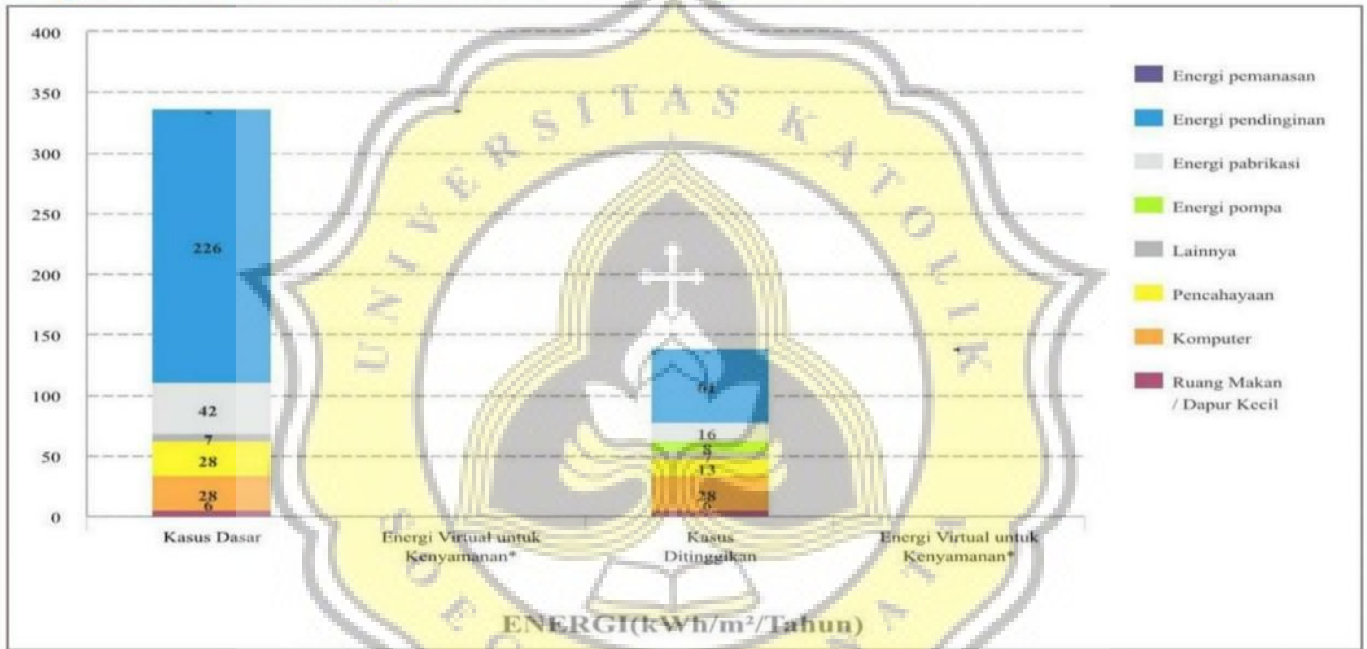
Penghematan CO<sub>2</sub> Operasional : 250.52 tCO<sub>2</sub>/Tahun  
 Penghematan Energi Terkandung : 987.86 MJ/m<sup>2</sup>  
 Biaya Tambahan : 134,511.01 Thousand Rp  
 Pengembalian Modal dalam Tahun : 0.22 Thn.

Energy Savings : 411.97 MWh/Year  
 Embodied Energy in Materials : 2059.21 GJ Savings

Water Savings : 1809.87 m<sup>3</sup>/Tahun  
 Aggregate Floor Space Including Multiplier : 2084.52 m<sup>2</sup>

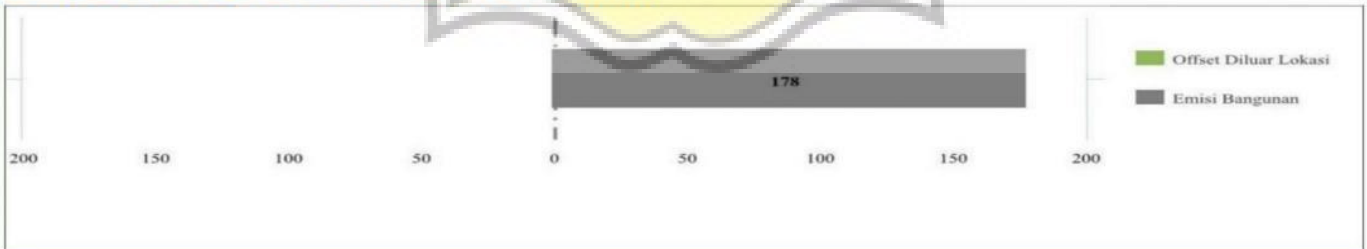
**Langkah Efisiensi Energi 58.44%**

**Penghematan energi Memenuhi Standar Energi EDGE**



\*Energi maya adalah jumlah energi yang akan dibutuhkan berdasarkan asumsi bahwa kantor akan pada akhirnya memasang sistem penyejukan atau pemanasan udara

**CARBON EMISSIONS: 178.20 tCO<sub>2</sub>/Tahun**



Dibuat oleh: Jainal Ariffin  
 Diubah oleh: Jainal Ariffin

Nomor berkas: 19013110057756  
 No. Proyek: 1000399287

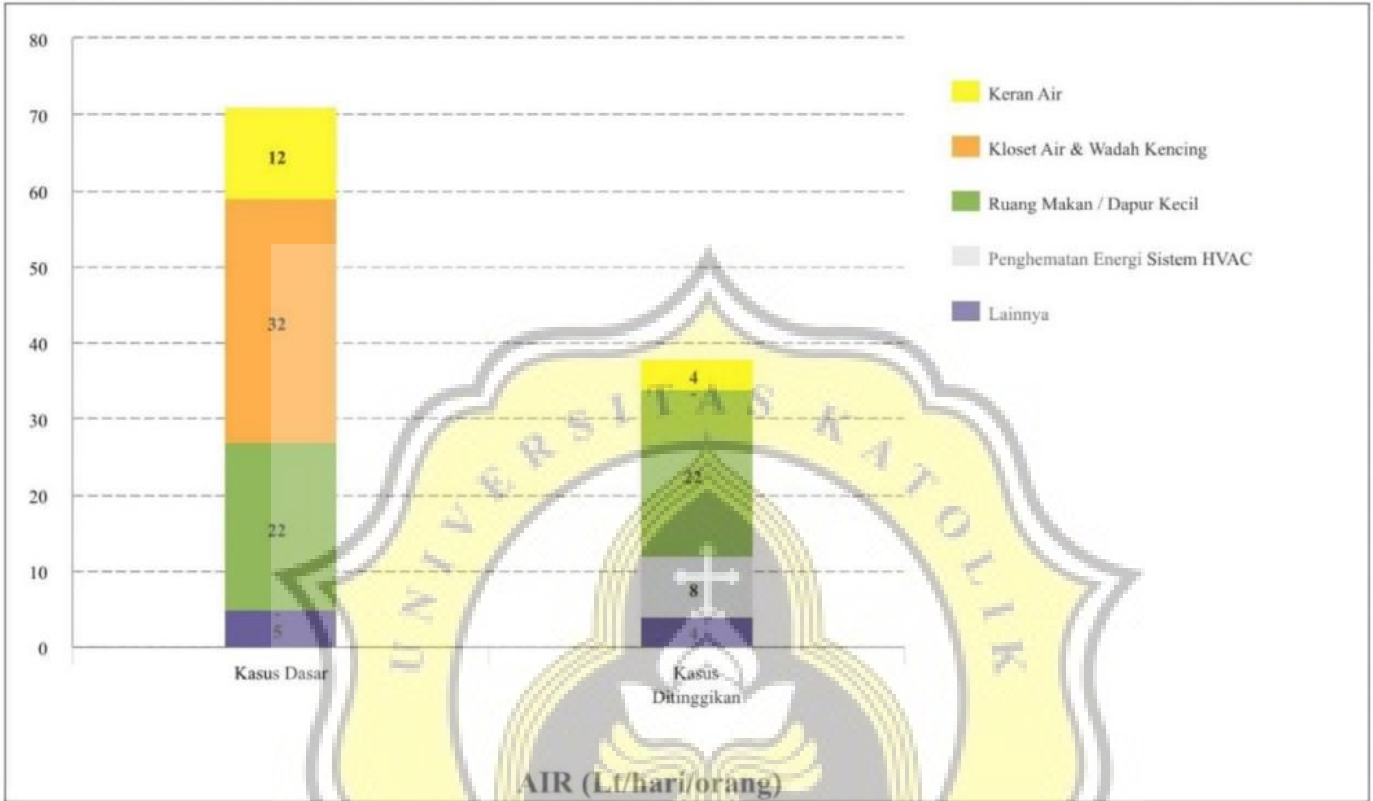
Versi EDGE : 2.1.5  
 Tanggal Waktu: 20-Mar-2019 02:59:32

Ya OFE01 Rasio Jendela terhadap Dinding (WWR) Dikurangi sebesar 30%	Utara Selatan Timur Barat Timur-Laut Barat-Laut Tenggara Barat-Daya
Ya OFE02 Reflektif Cat/Ubin untuk Atap - Reflektivitas Surya (albedo) dari 0.7	SR
Tidak OFE03 Reflektivitas Cat untuk Dinding Luar-Reflektivitas Sinar UV (Albedo) dari 0.7	SR
OFE04 Perangkat Peneduahan Luar - Rata-Rata Faktor Peneduahan Tahunan (AASF) sebesar Tidak 0.58	AASF
Ya OFE05 Isolasi Nilai Atap - U 0.393	W/m <sup>2</sup> .K
Tidak OFE06 Penyekatan Dinding Luar - Nilai U sebesar 0.47	W/m <sup>2</sup> .K
Tidak OFE07 Kaca Bersalut Rendah Energi - Nilai-U sebesar 3 W/m <sup>2</sup> .K dan SHGC sebesar 0.45	W/m <sup>2</sup> .K
	SHGC
Tidak OFE08 Kaca Kinerja Termal Tinggi - Nilai U sebesar 1.95 W/m <sup>2</sup> . K dan SHGC sebesar 0.28	W/m <sup>2</sup> .K
	SHGC
Tidak OFE09 Ventilasi Alami dengan Jendela Buka-Tutup dan Tanpa AC	
Tidak OFE10 Kipas Plafon untuk Ruang Kantor	
Tidak OFE11 Variable Refrigerant Flow (VRF) System - COP of 3.5	POLISI
OFE12 Penyejukan Udara dengan Mesin Pendingin Sekrup Berpendingin Udara - COP Tidak sebesar 3.3	POLISI
Ya OFE13 Penyejukan Udara dengan mesin pendingin berpendingin air - COP sebesar 6.1	POLISI
Tidak OFE14 Pompa Panas Sumber Tanah - COP sebesar 4.65	POLISI
Tidak OFE15 Mesin Pendingin Absorpsi yang Ditenagai oleh Panas Buangan - COP of 0.7	POLISI

OFE1				
Tidak 6	Sistem Pendinginan dan Pemanasan Radial - COP RC sebesar 7.19			
OFE1				
Tidak 7	Pemulihan Panas Buangan dari Generator untuk Pemanasan Ruangan			
OFE1				
Tidak 8	Penggerak Kecepatan Variabel pada Kipas Menara Pendinginan			
OFE1				
Tidak 9	Penggerak Frekuensi Variabel di AHU			
OFE2				
Tidak 0	Pompa Penggerak Kecepatan Variabel			
OFE2				
Tidak 1	Pemulihan Panas Wajar dari Udara Buangan - Efisiensi sebesar 60%		% Ef.	
OFE2				
Tidak 2	Ketel Pengembunan Efisiensi Tinggi untuk Pemanasan Ruangan - Efisiensi sebesar 90%		% Ef.	
OFE2				
Tidak 3	Penghemat Udara Selama Cuaca Luar Ruangan Menguntungkan			
OFE2				
Ya 4	Bola Lampu Hemat Energi - Ruang Dalam			
OFE2				
Ya 5	Bola Lampu Hemat Energi - Ruang Luar			
OFE2				
Tidak 6	Kontrol Pencahayaan untuk Koridor dan Tangga			
OFE2				
Tidak 7	Sensor Keberadaan Orang di Kamar Mandi, Ruang Konferensi, dan Kabin Tertutup			
OFE2				
Tidak 8	Sensor Keberadaan Orang di Kantor Terbuka			
OFE2				
Tidak 9	Sensor Fotoelektris Terang Hari untuk Ruang Dalam			
OFE3				
Tidak 0	Fotovoltaika Surya - 25% Total Kebutuhan Energi		% Penggunaan Listrik Tahunan	
			Kapasitas (kWp)	-
OFE3				
Tidak 1	Energi Terbarukan Lainnya untuk Pembangkitan Listrik		Tipe sumber	Biomass
			% Penggunaan Listrik Tahunan	
OFE3				
Tidak 2	Pengadaan Energi Terbarukan Offsite - Diperlukan untuk 100% dari total CO2 Operasional		% CO2 Operasional Tahunan	
OFE3				
Tidak 3	Offset Karbon - 100% dari Total CO2		kWh/Tahun	-
			% CO2 Operasional Tahunan	
			tCO2/Tahun	-

**Langkah Efisiensi Air 47.28%**

**Penghematan Air Memenuhi Standar Air EDGE**



No	Detail	Unit	Value
Ya 1	Low-Flow Faucets in All Bathrooms - 2 L/min	Lt./mnt	2
Ya 2	Dual Flush for Water Closets in All Bathrooms - 6 L/first flush and 3 L/second flush	Ke-1 - Lt./turasan	6
Tidak	Siram Tunggal/Katup Siram	Ke-2 - Lt./turasan	3
Ya 3	Water-Efficient Urinals in All Other Bathrooms - 2 L/flush	Lt./penggelontoran	2
Tidak 4	Keran Hemat Air untuk Bak Cuci Dapur - 4 Lt./mnt	Lt./mnt	
Tidak 5	Pemulihan Air Pengembunan		
Tidak 6	Sistem Pengumpulan Air Hujan - 50% Area Atap Digunakan untuk Pengumpulan	% Area Atap yang Digunakan	
Ya 7	Sistem Pengolah dan Pendaaurulangan Air Limbah Mandi		
Ya 8	Sistem Pengolah dan Pendaaurulangan Air Limbah Kakus		

Dibuat oleh: Jainal Ariffin  
Diubah oleh: Jainal Ariffin

Nomor berkas: 19013110057756  
No. Proyek: 1000399287

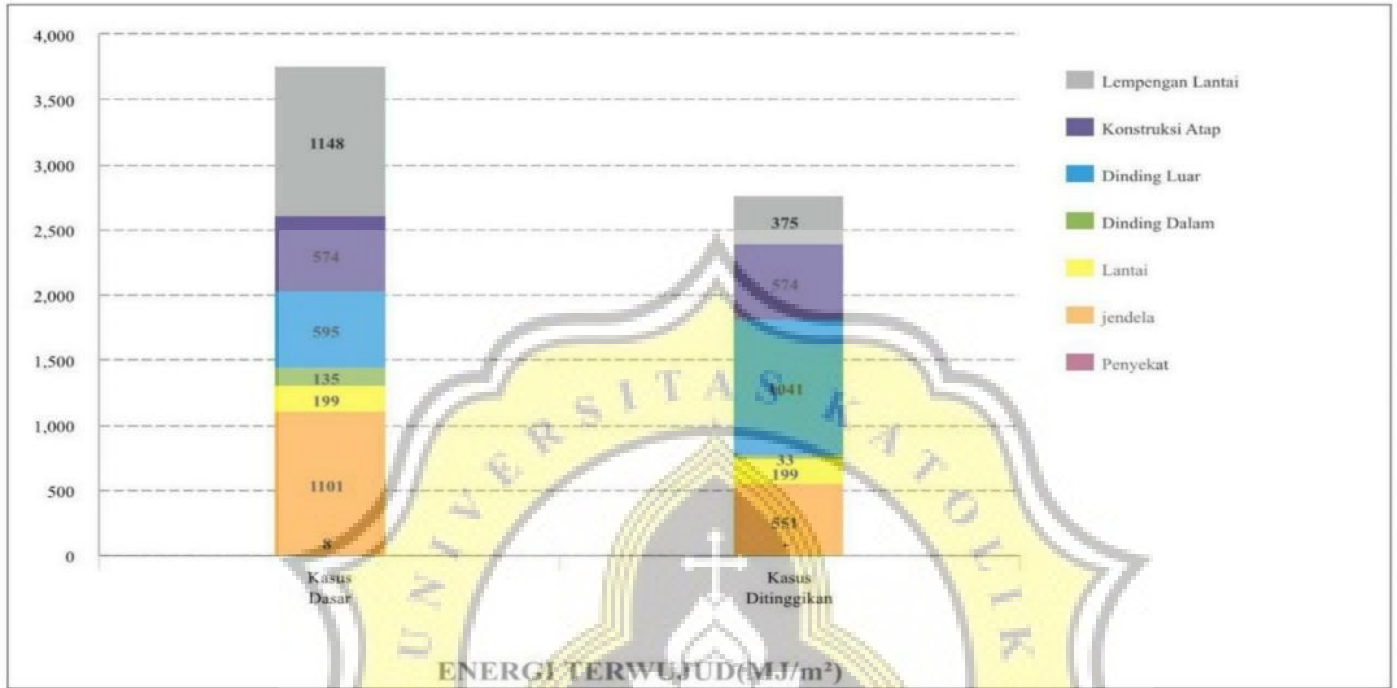
Versi EDGE : 2.1.5  
Tanggal Waktu: 20-Mar-2019 02:59:32



**Langkah Efisiensi Material**  
26.27%

**PENGHEMATAN ENERGI**  
Standard  
TERKANDUNG

Meets EDGE Material



OFM	Detail	Proporsi %	Thickness	Rebar baja
OFM01	Lantai Slab Beton Diperkuat In-Situ Beton komposit dan dek baja in-situ (penutup pementan) 350 mm Baja: 35 kg / m <sup>2</sup>		100 mm	7.5 kg/m <sup>2</sup>
OFM02	Konstruksi Atap Slab Beton Diperkuat In-Situ Tipe 1 Slab Beton Diperkuat In-Situ 350 mm Baja: 35 kg / m <sup>2</sup>	100 %	mm	kg/m <sup>2</sup>
OFM03	Dinding Luar Dinding Bata Biasa dengan plester dalam & luar Tipe 1 Dinding Bata Biasa dengan plester dalam & luar 200 mm	100 %	mm	

Dibuat oleh: Jainal Ariffin  
Diubah oleh: Jainal Ariffin

Nomor berkas: 19013110057756  
No. Proyek: 1000399287

Versi EDGE : 2.1.5  
Tanggal Waktu: 20-Mar-2019 02:59:32

		Proporsi %	Thickness
OFM04 Dinding Dalam Dinding Bata Biasa dengan Plester pada Kedua Sisi 100 mm	Tipe 1 Balok Beton Beraerasi Autoklaf	100 %	mm
OFM05 Lantai Ubin Keramik	Tipe 1 Ubin Keramik	100 %	
OFM06 Bingkai jendela Aluminium Pengglasiran tunggal	Tipe 1 Aluminium	100 %	Pengglasiran tunggal
OFM08 Penyekatan Atap Tanpa penyekat U : ~ 10 W/m <sup>2</sup> k	Tanpa penyekat		



### EDGE Certification Checklist

Building Type	Certification Stage	Subproject Name
Offices	Pendahuluan	paa 75
Energy Measures	Persyaratan Audit Awal	
OFE01 yang	Rasio Jendela terhadap Dinding  Dikurangi	<ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; Perhitungan "Area Glazing" dan "Area Dinding Luar Kotor" untuk setiap fasad bangunan dan luas bangunan rata-rata yang ditimbang WWR menggunakan kalkulator WWR</li> <li>&gt; Semua gambar elevasi fasad menunjukkan dimensi kaca dan dimensi bangunan umum.</li> </ul>
OFE02	Cat/Ubun Reflektif untuk Atap	<ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; Gambar desain bangunan yang menunjukkan bahan atap dan penyelesaian atap.</li> <li>&gt; Spesifikasi atap yang menunjukkan reflektifitas matahari dari permukaan atap.</li> <li>&gt; Catatan kuantitas dengan penyelesaian atap ditandai dengan jelas.</li> </ul>
OFE05	Isolasi Atap	<ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; Gambar rinci konstruksi atap yang menunjukkan jenis dan ketebalan bahan isolasi. Idealnya gambar rinci atap harus dijelaskan dengan Nilai U atap.</li> <li>&gt; Perhitungan nilai U baik dengan menggunakan formula atau kalkulator nilai U.</li> <li>&gt; Lembar data produsen untuk bahan isolasi yang ditentukan untuk atap.</li> </ul>
OFE13	Rekayasa Suhu Udara dengan Pendingin Water-Cooled Screw	<ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; Gambar mekanik dengan skema AC untuk semua lantai.</li> <li>&gt; Lembar data produsen untuk sistem chiller water cooled yang mencantumkan informasi COP.</li> <li>&gt; Untuk sistem yang mencakup lebih dari satu unit chiller, tim desain harus menyediakan perhitungan COP rata-rata ton-tertimbang.</li> <li>&gt; Gambar tata letak/skema mekanik yang menunjukkan lokasi unit eksternal dan internal.</li> </ul>
OFE24	Lampu Hemat Energi – Ruang Dalam	<ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; Daftar jenis pencahayaan dan jumlah bola lampu yang ditentukan.</li> <li>&gt; Gambar tata letak listrik yang menunjukkan lokasi dan jenis semua lampu yang terpasang.</li> </ul>
OFE25	Lampu Hemat Energi – Ruang Luar	<ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; Daftar jenis pencahayaan dan jumlah bola lampu yang ditentukan.</li> <li>&gt; Gambar tata letak listrik yang menunjukkan lokasi dan jenis semua lampu yang terpasang.</li> </ul>
Water Measures	Persyaratan Audit Awal	
OFW01	Cerat Aliran Rendah di Kamar Mandi	<ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; Gambar atau spesifikasi perpipaan termasuk pembuatan, model dan tingkat aliran dari kran wastafel atau pembatas aliran.</li> <li>&gt; Lembar data produsen untuk kran dapur atau pembatas aliran yang memiliki tingkat aliran sebesar 3 bar.</li> </ul>
OFW02	Penyiraman Ganda untuk Kloset di Kamar Mandi	<ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; Gambar atau spesifikasi perpipaan termasuk pembuatan, model dan volume siraman dari WC.</li> <li>&gt; Lembar data produsen untuk WC dengan informasi mengenai volume siraman utama dan volume siraman yang dikurangi.</li> </ul>
OFW03	Water-Efficient Urinals in all Bathrooms	<ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; Gambar atau spesifikasi perpipaan termasuk pembuatan, model dan volume siraman dari tempat kencing.</li> <li>&gt; Lembar data produsen untuk tempat kencing dengan informasi mengenai volume siraman.</li> </ul>
OFW07	Sistem Perlakuan dan Daur Ulang Air Cucian	<ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; Sebuah skema sistem yang memperlihatkan tata letak perpipaan termasuk saluran perpipaan ganda.</li> <li>&gt; Lembar data produsen untuk pengilangan pengolahan air buangan tertentu.</li> <li>&gt; 1. Kapasitas yang didesain untuk sistem pengolahan air buangan dalam m3/hari.</li> </ul>

OFW08	Sistem Perlakuan dan Daur Ulang Air Limbah	<p>2. Jumlah air buangan yang tersedia per harinya untuk didaur ulang dalam liter / hari. 3. Efisiensi sistem air buangan untuk memproduksi air yang diolah dalam liter / hari. 4. Table keseimbangan air.</p> <p>&gt; Sebuah skema sistem yang memperlihatkan tata letak perpipaan termasuk saluran perpipaan ganda.</p> <p>&gt; Lembar data produsen untuk pengilangan pengolahan air limbah tertentu.</p> <p>&gt; 1. Kapasitas yang didesain untuk sistem pengolahan air buangan dalam m3/hari.</p> <p>2. Jumlah air buangan yang tersedia per harinya untuk didaur ulang dalam liter / hari. 3. Efisiensi sistem air buangan untuk memproduksi air yang diolah dalam liter / hari. 4. Table keseimbangan air.</p>
-------	--	---

Material Measures	Persyaratan Audit Awal	
OFM01	Lantai Beton Lembaran	<p>&gt; Bagian-bagian lantai yang menunjukkan penyusunan lantai; atau</p> <p>&gt; Lembar data produsen untuk bahan bangunan tertentu jika berlaku; atau</p> <p>&gt; Daftar bahan dan pekerjaan dengan spesifikasi lantai beton lembaran yang disorot dengan jelas.</p>
OFM02	Konstruksi Atap	<p>&gt; Sebuah gambar bagian atap yang menunjukkan bahan dan ketebalan; atau</p>



Dibuat oleh: Jainal Ariffin

Diubah oleh: Jainal Ariffin

Nomor

berkas: 19013110057756

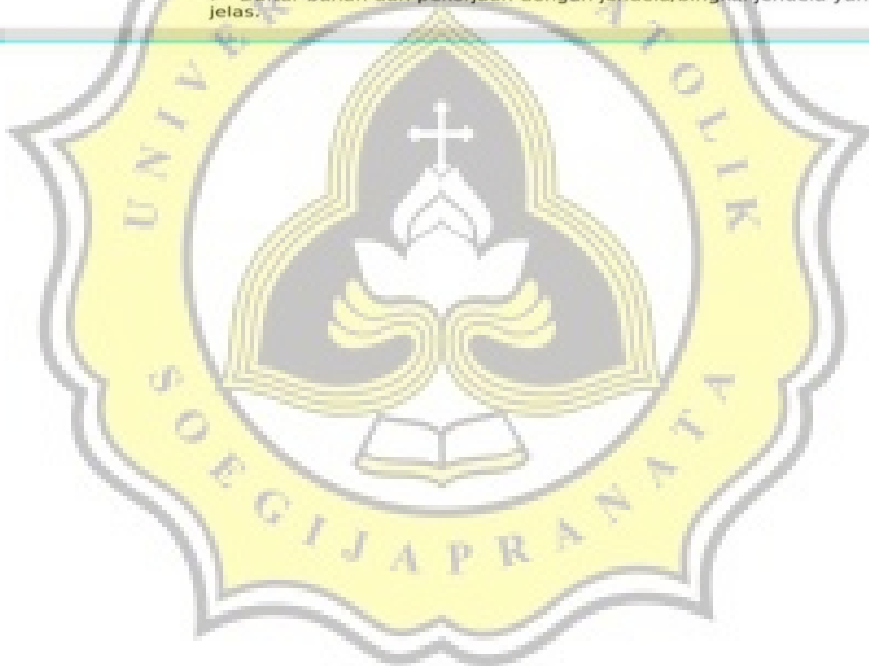
No.

Proyek: 1000399287

Versi EDGE : 2.1.5

Tanggal Waktu: 20-Mar-2019 02:59:32 10

OFM02	Konstruksi Atap	<ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; Lembar data produsen untuk bahan bangunan tertentu; atau</li> <li>&gt; Daftar bahan dan pekerjaan dengan bahan-bahan yang digunakan untuk konstruksi atap yang disorot dengan jelas.</li> </ul>
OFM03	Dinding Luar	<ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; Gambar muka gedung yang secara jelas menandai spesifikasi dinding luar yang dipilih; dan</li> <li>&gt; Gambar bagian dinding luar; atau</li> <li>&gt; Lembar data produsen untuk bahan bangunan tertentu; atau</li> <li>&gt; Daftar bahan dan pekerjaan dengan bahan-bahan yang digunakan untuk dinding luar yang disorot dengan jelas.</li> </ul>
OFM04	Dinding Dalam	<ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; Gambar bagian dinding dalam; atau</li> <li>&gt; Lembar data produsen untuk bahan bangunan yang digunakan untuk spesifikasi dinding dalam jika tersedia; atau</li> <li>&gt; Daftar bahan dan pekerjaan dengan bahan-bahan yang digunakan untuk dinding dalam yang disorot dengan jelas.</li> </ul>
OFM05	Pengaturan Lantai	<ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; Gambar yang secara jelas menandai spesifikasi pengaturan lantai yang dipilih; atau</li> <li>&gt; Lembar data produsen untuk bahan bangunan yang digunakan untuk spesifikasi lantai; atau</li> <li>&gt; Daftar bahan dan pekerjaan dengan bahan-bahan yang digunakan untuk lantai yang disorot dengan jelas.</li> </ul>
OFM06	Bingkai Jendela	<ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; Gambar muka gedung yang secara jelas menandai spesifikasi bingkai(-bingkai) jendela; atau</li> <li>&gt; Lembar data produsen untuk glazur yang ditentukan; atau</li> <li>&gt; Daftar bahan dan pekerjaan dengan jendela/bingkai jendela yang disorot secara jelas.</li> </ul>



## Doc vs Internet + Library

95.05% Originality	4.95% Similarity	99 Sources
--------------------	------------------	------------

### Web sources: 26 sources found

1. <a href="https://repository.ipb.ac.id/bitstream/handle/123456789/55878/BAB%20IV%20Kondisi%20Umum%...">https://repository.ipb.ac.id/bitstream/handle/123456789/55878/BAB%20IV%20Kondisi%20Umum%...</a>	0.54%
2. <a href="https://gpswisataindonesia.info/2015/04/desa-wisata-wukirsari-bantul-daerah-istimewa-yogyakarta">https://gpswisataindonesia.info/2015/04/desa-wisata-wukirsari-bantul-daerah-istimewa-yogyakarta</a>	0.42%
3. <a href="https://sumberagungkenteng.blogspot.com/2012/12/kenteng-susukan-semarang.html">https://sumberagungkenteng.blogspot.com/2012/12/kenteng-susukan-semarang.html</a>	0.32%
4. <a href="http://eprints.undip.ac.id/49740/2/SYAFRUHDHIN_SIDIQ_21020112130044_BAB_II.pdf">http://eprints.undip.ac.id/49740/2/SYAFRUHDHIN_SIDIQ_21020112130044_BAB_II.pdf</a>	0.31%
5. <a href="http://digilib.unila.ac.id/29149/2/SKRIPSI%20TANPA%20BAB%20PEMBAHASAN.pdf">http://digilib.unila.ac.id/29149/2/SKRIPSI%20TANPA%20BAB%20PEMBAHASAN.pdf</a>	0.11%
6. <a href="https://ilmuasastra.blogspot.com/2013/09/penelitian-campur-kode.html">https://ilmuasastra.blogspot.com/2013/09/penelitian-campur-kode.html</a>	0.11%
7. <a href="https://id.123dok.com/document/lzg9xlvg-pengaruh-penggunaan-media-kartu-kuartet-terhadap-aktiv..">https://id.123dok.com/document/lzg9xlvg-pengaruh-penggunaan-media-kartu-kuartet-terhadap-aktiv..</a>	0.11%
8. <a href="https://text-id.123dok.com/document/nzw9d71y-hubungan-cara-belajar-dengan-prestasi-belajar-ipa-..">https://text-id.123dok.com/document/nzw9d71y-hubungan-cara-belajar-dengan-prestasi-belajar-ipa-..</a>	0.11%
9. <a href="https://id.123dok.com/document/oy8p055z-penerapan-model-pembelajaran-learning-cycle-5e-terha..">https://id.123dok.com/document/oy8p055z-penerapan-model-pembelajaran-learning-cycle-5e-terha..</a>	0.11%
10. <a href="https://coretannduwir.blogspot.com/2016/05/makalah-metode-penulisan-ilmiah.html">https://coretannduwir.blogspot.com/2016/05/makalah-metode-penulisan-ilmiah.html</a>	0.1%
11. <a href="http://repository.polimdo.ac.id/473/1/Janto%20Andika%20Manuho%20TA_opt.pdf">http://repository.polimdo.ac.id/473/1/Janto%20Andika%20Manuho%20TA_opt.pdf</a>	0.1%
12. <a href="https://mudaanggie.blogspot.com/2011/03/tesis-perancangan-analisis-kebijakan.html">https://mudaanggie.blogspot.com/2011/03/tesis-perancangan-analisis-kebijakan.html</a>	0.09%
13. <a href="https://asrifahel-affaq.blogspot.com/2016/06/makalah-selamaian-untuk-memperingati.html">https://asrifahel-affaq.blogspot.com/2016/06/makalah-selamaian-untuk-memperingati.html</a>	0.09%
14. <a href="https://portaledukasi11.blogspot.com/2017/12/makalah-interaksi-sosial.html">https://portaledukasi11.blogspot.com/2017/12/makalah-interaksi-sosial.html</a>	0.09%
15. <a href="https://hasilpenelitianterbaru.blogspot.com/2012/10/pemahaman-konsep-keanekaragaman_3634.h..">https://hasilpenelitianterbaru.blogspot.com/2012/10/pemahaman-konsep-keanekaragaman_3634.h..</a>	0.09%
16. <a href="https://simba-corp.blogspot.com/2016/01/pola-asuh-anak-di-panti-asuhan-yatim.html">https://simba-corp.blogspot.com/2016/01/pola-asuh-anak-di-panti-asuhan-yatim.html</a>	0.09%
17. <a href="https://anak-iklab.blogspot.com/2008/04/ccontoh-skripsi.html">https://anak-iklab.blogspot.com/2008/04/ccontoh-skripsi.html</a>	0.08%
18. <a href="https://docplayer.info/46425517-V-hasil-dan-pembahasan.html">https://docplayer.info/46425517-V-hasil-dan-pembahasan.html</a>	0.08%
19. <a href="https://panduanbangunrumah.blogspot.com/2013/02/proposal-skripsi-dan-tesis-teknik-sipil.html">https://panduanbangunrumah.blogspot.com/2013/02/proposal-skripsi-dan-tesis-teknik-sipil.html</a>	0.08%
20. <a href="https://mafiadoc.com/jurnal-kppu_599ddd661723dd0f406ee5af.html">https://mafiadoc.com/jurnal-kppu_599ddd661723dd0f406ee5af.html</a>	0.08%
21. <a href="http://eprints.ums.ac.id/31461/2/Bab_1.pdf">http://eprints.ums.ac.id/31461/2/Bab_1.pdf</a>	0.08%
22. <a href="http://etheses.uin-malang.ac.id/12066/1/13140054.pdf">http://etheses.uin-malang.ac.id/12066/1/13140054.pdf</a>	0.08%
23. <a href="https://denirochmana243.blogspot.com/2014/02/makalah-analisis-pragmatik-implikatur.html">https://denirochmana243.blogspot.com/2014/02/makalah-analisis-pragmatik-implikatur.html</a>	0.08%
24. <a href="http://digilib.uin-suka.ac.id/8956/1/BAB%201%2C%20V%2C%20DAFTAR%20PUSTAKA.pdf">http://digilib.uin-suka.ac.id/8956/1/BAB%201%2C%20V%2C%20DAFTAR%20PUSTAKA.pdf</a>	0.08%
25. <a href="https://www.lapan.go.id/index.php/subblog/read/2018/5225/LAPAN-Rilis-Citra-Satelit-Donggala-da..">https://www.lapan.go.id/index.php/subblog/read/2018/5225/LAPAN-Rilis-Citra-Satelit-Donggala-da..</a>	0.08%
26. <a href="http://repository.uinjkt.ac.id/dspace/bitstream/123456789/32275/1/MUHAMAD%20SODIKIN.PDF">http://repository.uinjkt.ac.id/dspace/bitstream/123456789/32275/1/MUHAMAD%20SODIKIN.PDF</a>	0.08%

### Excluded as citation or reference Web sources: 1 source found




1. <a href="http://lib.geo.ugm.ac.id/ojs/index.php/jbi/article/download/668/641">http://lib.geo.ugm.ac.id/ojs/index.php/jbi/article/download/668/641</a>	0.6%
--	------

### Library sources: 72 sources found

yosiana ovi sanola 18 September.docx	2%
Christoferus Setiawan 18 September.docx	1%

Similarity	Citation
Similarity from a chosen source	References
Possible character replacement	

14.A1.0144 Ricky Sitorus Scan.docx.docx	0.36%
14.A1.0144 Ricky Sitorus Scan.docx.docx	0.36%
YOKE MULYONO CIADI 27 Maret.docx	0.34%
13.11.0120-Grahito Pradipta_SCAN.docx.docx	0.33%
14.A1.0046 - SAMMUEL INDRA KURNIAWAN (Scan).docx.docx	0.33%
14.A1.0126 - ADITYA PUTRA MAHARDHIKA - SCAN.docx.docx	0.26%
14.A1.0046 - SAMMUEL INDRA KURNIAWAN.docx.docx	0.25%
FEBY SHERENTYA 20 September.docx	0.23%
Feby Sherentya 27 September.docx	0.23%
JUAN PATRIK 19 September.docx	0.21%
JUAN PATRIK Revisi 20 September.docx	0.21%
THALCA NAYESHA 27 Maret.docx	0.19%
berkas plagscan LTP ANE YOSHINTA 15.A1.0076.docx.docx	0.13%
DEVRY NUR MAJID 19 September.docx	0.13%
DINA PUTRI SANTIKA 20 September.docx	0.12%
14.A1.0029_Julius Yoga T. Lewerissa_Scan.docx.docx	0.1%
15.a1.0036 Klara Putri P.docx.docx	0.1%
14.B1.0005_14.B1.0066 Johanna_Novita.docx	0.09%
13.20.0018 Calvin Pradono.docx	0.09%
14.B1.0026 dan 14.B1.0048 Aland dan Suster Theo_2.docx	0.09%
Kurnia Desy 18 September.docx	0.09%
Deby Nurba 18 September.docx	0.09%
14.D1.0151 - NOVITA ELSA SETIAWAN.doc	0.09%
Rudi Manajemen.docx	0.09%
14.A1.0010_Jesica Christiani.pdf	0.09%
14.D1.0067 - Cindy Krestanto-8 JAN.doc	0.09%
14.B1.0066- Novita Cahyaningtyas.docx	0.09%
DESY ANDRA-7 NOV (1).docx	0.09%
DESY ANDRA-7 NOV.docx	0.09%
15.A1.0084-NADIFA NURUALYA.docx.docx	0.09%
COMPLETE - PLAGSCAN.docx.docx	0.09%
14.D1.0032 - FREDERICA AUDREY-5 FEB.doc	0.09%
14.A1.0015_DEVIN CHRISTIAN.pdf	0.08%
12.20.0064 Pratito Abimantrana.docx	0.08%
ASISTEN VIRTUAL INFORMASI GEREJA.docx.docx	0.08%
ANDREAS SANDRIANOE 27 Maret.docx	0.08%
YOKA R 27 Maret.docx	0.08%
Gabriela Kristiani-8 APRIL.docx	0.08%
AGUSTIN-28 JUNI.docx	0.08%
IVANAWATI-2 JULI.docx	0.08%
NIZAR WIBI WIJAYA PUTRA 14.D1.0302.docx	0.08%
metopen uas fix2(1).docx.docx	0.08%
13.07.0014 Tysan Figo Serafim.docx	0.08%
15.C2.0055 RIA HUKES.docx	0.08%
13.60.0265 - Gabriela Kristiani.docx	0.08%
LISA ANDHIKA PUTRI 19 September.docx	0.08%

 Similarity  
 Similarity from a chosen source  
 Possible character replacement

 Citation  
 References

Dimas 19 September.docx	0.08%
Kurnia Desy Revisi 19 September.docx	0.08%
Dimas Revisi 20 September.docx	0.08%
bab1 ilham riski wibowo.docx.docx	0.08%
15A10110_PRIMA_EDHIE_LTP.docx.docx	0.08%
13.20.0011 - Yohantheresa Ika Saraswatie S.docx	0.08%
14.d1.0280_MOHAMMAD RAMADHAN SURYA.doc.doc	0.08%
14D10260_NURLAILAFADILA.docx.docx	0.08%
15.A1.0024 Monica Fransisca Giovanni SCAN.docx.docx	0.08%
TUTUR RUPA_RUMAH JOGLO SEBAGAI IDENTITAS VISUAL KONSEP BANGU.docx	0.08%
15.a1.0022 septiartika scan.docx.docx	0.08%
LTPku.docx.docx	0.08%
15A10124 Michael Dwi Isumareno (Scan).docx.docx	0.08%
12200018 cindyana dewi (scan).doc.doc	0.08%
PLAGSCAN LTP.docx.docx	0.08%
13.60.0107 NILA ARUM WAHYUNI-17 JAN.docx	0.08%
CYBER 15.A1.0024 Monica Fransisca Giovanni.docx.docx	0.08%
15A10110_PRIMA_EDHIE_LTP.docx.docx	0.08%
15A10124 Michael Dwi Isumareno.docx.docx	0.08%
unichack.docx.docx	0.08%
16.C2.0041-JESICCA OMEGA TARABIT.docx.docx	0.08%
LTP ARSITEKTUR PAA 75 SCAN.docx.docx	0.08%
VELISHA-9 NOV.docx	0.08%
14N10016_StevenWisnuCahyaPutra_Scan.docx.docx	0.08%

**Excluded as citation or reference Library sources: 1 source found**

Gregoria Merici Christ Jayanti Saputri 20 September.docx	0.13%
--	-------



 Similarity	 Citation
 Similarity from a chosen source	 References
 Possible character replacement	