



LAPORAN

EFISIENSI PENGUNAAN SUMBER DAYA



BAGIAN UMUM

UIN RADEN FATAH PALEMBANG

2022/2023

KEBUTUHAN EFISIENSI PENGGUNAAN SUMBER DAYA LISTRIK DAN AIR

BAB I PENDAHULUAN

Latar Belakang

Kehidupan manusia tidak terlepas dari penggunaan berbagai sumber daya yang dimiliki. Di antara sumber daya yang akrab dengan kehidupan manusia adalah energi listrik dan air. Kedua sumber daya tersebut banyak membantu aktifitas kehidupan manusia modern.

Pertumbuhan jumlah industri dan perkantoran yang pesat saat ini mengakibatkan kebutuhan dan pemakaian listrik yang terus meningkat setiap tahunnya. Pemerintah pun juga berupaya untuk mengurangi konsumsi air di lingkungan gedung dan perkantoran pemerintahan.

Gedung perkantoran menjadi salah satu yang memiliki ketergantungan energi listrik dan air. Ini dapat dilihat bahwa beban-beban listrik seperti Air Conditioner (AC), penggunaan lift, lampu, komputer, printer dan dispenser merupakan beban-beban listrik yang dominan digunakan. Dengan pola pemakaian pendingin ruangan dan lampu yang rata-rata memakan waktu 10 jam sehari, maka peran manusia sangatlah penting dalam pengelolaan energi.

Pemerintah menyadari betul pentingnya efisiensi pemakaian energi, di antaranya dengan menerbitkan Peraturan Menteri Energi dan Sumber Daya Mineral Nomor 14 Tahun 2021 tentang Penerapan Standar Kinerja Energi Minimum untuk Peralatan Pemanfaatan Energi.

Sebagai salah satu instansi pemerintah, Universitas Islam Negeri (UIN) Raden Fatah berkomitmen untuk berpartisipasi dalam mengefisienkan penggunaan sumber daya, terutama dalam hal penggunaan listrik dan air.

Tujuan Penyusunan

Tujuan penyusunan laporan ini adalah memberikan gambaran tentang kegiatan yang telah dilaksanakan dalam rangka efisiensi penggunaan energi listrik dan air dalam lingkup UIN Raden Fatah Palembang.

Ruang Lingkup

Ruang lingkup laporan ini berkisar pada kegiatan-kegiatan yang telah dilaksanakan dalam rangka efisiensi penggunaan listrik dan air dalam lingkup Universitas Islam Negeri Raden Fatah Palembang.

BAB II
GAMBARAN PENGGUNAAN LISTRIK DAN AIR SERTA UPAYA
EFISIENSI YANG TELAH DILAKSANAKAN

Dasar Hukum

- ✓ Peraturan Menteri Energi dan Sumber Daya Mineral Nomor 14 Tahun 2021 tentang Penerapan Standar Kinerja Energi Minimum untuk Peralatan Pemanfaatan Energi
- ✓ Peraturan Menteri Energi dan Sumber Daya Mineral Nomor 13 Tahun 2012 tentang Penghematan Pemakaian Tenaga Listrik
- ✓ Peraturan Menteri Energi dan Sumber Daya Mineral Nomor 15 Tahun 2012 tentang Penghematan Penggunaan Air Tanah
- ✓ Peraturan Pemerintah Nomor 70 Tahun 2009 tentang Konservasi Energi
- ✓ Peraturan Menteri Energi dan Sumber Daya Mineral Nomor 14 Tahun 2021 tentang Penerapan Standar Kinerja Energi Minimum untuk Peralatan Pemanfaatan Energi

Gambaran Konsumsi Listrik dan Air

Sejak berdiri pada tahun 1964, UIN Raden Fatah selalu berupaya untuk meningkatkan kualitas pemberian layanan, di antaranya dengan memberikan fasilitas listrik dan air yang memadai dalam menunjang operasional gedung perkantoran dan perkuliahan.

Berikut tabel pemakaian listrik dan air UIN Raden Fatah periode tahun 2021-2023:

No	Bulan	Kampus A (1)	Kampus A (2)	Kampus B	Total
		555 kVA	1110kVA	3465 kVA	
1	Okt 2021	16416	103152	183000	302568
2	Nov	17304	99168	164920	281392
3	Des	15744	97440	166320	279504
4	Jan 2022	9224	85824	146280	241328
5	Feb	8328	82096	135960	226384
6	Mar	15672	121712	187280	324664
7	Apr	12240	93408	151440	257088
8	Mei	13104	97120	181040	291264
9	Jun	18288	116288	155280	289856
10	Juli	10896	96256	144200	251352
11	Agust	13408	119088	149880	282376
12	Sept	16528	128960	166800	312288
KAMPUS A		1407664			
KAMPUS B				1932400	



INFO TAGIHAN PDAM IAIN BULAN JUNI 2023

No	No. ID Pelanggan	Nama	Rupiah	Keterangan
1	2.A.310.0012.00006	PASCA SARJANA IAIN RADEN	Rp 1.076.900	
2	2.A.310.0012.00007	IAIN RADEN FATAH/MASJID	Rp 340.900	
3	2.A.310.0012.00010	IAIN RADEN FATAH/LABORATO	Rp 65.675	
4	2.A.310.0012.00051	MASJID DARULMUTTAQIN	Rp 169.700	
5	2.A.310.0012.00289	IAIN RADEN FATAH FAKULTAS	Rp 469.545	
6	2.A.310.0050.00005	KOPERTAIS IAIN	Rp 122.000	
7	2.D.165.0030.00071	RUSUNAWA IAIN RADEN FATAH	Rp 3.937.930	
8	2.D.344.0020.00046	I.A.I.N RADEN FATAH	Rp 6.984.050	
9	2.D.344.0020.00047	IAIN RADEN FATAH FAK.DAK	Rp 2.541.265	
10	2.D.344.0020.00048	IAIN RADEN	Rp 3.420.570	
11	2.D.344.0020.00049	IAIN RADEN FATAH FAK.SYA	Rp 1.140.355	
12	2.D.344.0020.00050	AKADEMIK CENTER IAIN R.F.	Rp 505.805	
13	2.D.344.0020.00051	IAIN RADEN FATAH/FAK.DAKW	Rp 378.895	
14	2.D.344.0020.00052	FAK.USHULUDDIN IAIN RADEN	Rp 13.493.840	
15	2.D.344.0020.00053	IAIN RADEN FATAH/ ASRAMA	Rp 1.169.580	
16	2.D.344.0020.00054	IAIN RADEN FATAH/GEDUNG KULIAH	Rp 2.550.330	
17	2.D.344.0020.00057	FAKULTAS PSIKOLOGI UIN	Rp 469.545	
18	2.D.344.0020.00058	FAKULTAS EKONOMI DAN BISNIS	Rp 2.805.270	
19	2.D.344.0020.00060	GEDUNG AKADEMIK CENTRE	Rp 891.435	
TOTAL			Rp 42.533.590	

Kegiatan Efisiensi yang telah dan akan Dilaksanakan

Efisiensi Energi adalah usaha yang dilakukan dengan tujuan untuk mengurangi jumlah energi yang dibutuhkan, dalam menggunakan sebuah peralatan atau bahkan sistem yang berhubungan dengan energi. Contohnya, memasang lampu pendar (lampu neon), lampu LED atau skylight yang alami dapat mengurangi jumlah energi yang diperlukan untuk mencapai tingkat pencahayaan yang sama dibandingkan dengan menggunakan lampu pijar.

Perbaikan dalam efisiensi energi umumnya dicapai dengan mengadopsi teknologi atau proses produksi yang lebih efisien atau dengan metode aplikasi yang diterima secara umum untuk mengurangi pengeluaran energi.

Ada banyak motivasi untuk meningkatkan efisiensi energi. Mengurangi penggunaan energi, mengurangi biaya energi dan dapat menghasilkan penghematan secara finansial kepada konsumen jika penghematan energi tersebut tidak melebihi biaya tambahan untuk penerapan aplikasi teknologi hemat energi. Mengurangi penggunaan energi juga dipandang sebagai solusi untuk mengurangi masalah emisi gas rumah kaca. Menurut Badan Energi Internasional, peningkatan efisiensi energi pada salah satunya bangunan, termasuk bangunan perkantoran, selain proses industri dan transportasi dapat mengurangi sepertiga kebutuhan energi di dunia pada tahun 2050, dan dapat membantu mengontrol emisi gas rumah kaca secara global.

Beberapa kegiatan efisiensi yang telah dilaksanakan oleh UIN Raden Fatah Palembang adalah sebagai berikut:

No	Kegiatan Efisiensi Penggunaan Listrik	Kegiatan Efisiensi Penggunaan Air
1.	Penggantian bola listrik TL dan esensial ke bola listrik LED	Instalasi Pengolahan Air Limbah (IPAL) untuk penyiraman tanaman
2.	Pengalihan penggunaan listrik PLN ke panel solar cell	Penggunaan <i>flush</i> toilet
3.	Penggunaan AC hemat listrik	Penggunaan shower untuk WC dan kamar mandi
4.	Melaksanakan sosialisasi hemat listrik melalui edaran/penempelan stiker untuk mematikan listrik jika tidak digunakan	Melaksanakan sosialisasi hemat listrik melalui edaran/penempelan stiker untuk mematikan air jika tidak digunakan
5.	Penggantian AC hemat energi	Membuat sumur resapan
6.	Mengatur penggunaan lift sesuai kebutuhan	Membuat danau retensi

Selain hal-hal tersebut, UIN Raden Fatah akan mengupayakan hal-hal lainnya dalam rangka melakukan efisiensi energi di antaranya:

- ✓ Menggunakan kran hemat air yang menggunakan sensor.
- ✓ Penambahan jumlah sumur resapan.
- ✓ Memaksimalkan penggunaan hasil olahan air limbah.
- ✓ Penambahan jumlah unit AC hemat listrik.
- ✓ Penambahan panel solar cell.
- ✓ Menggalakkan sosialisasi tentang pentingnya hemat energi, melalui pembuatan stiker dan edaran.
- ✓ Memaksimalkan penggunaan Smart Room.
- ✓ Penggantian saklar lampu smart (wifi).

BAB III PENUTUP

Demikian laporan ini disusun, sebagai salah satu sarana penyampaian informasi mengenai kegiatan efisiensi sumber daya yang telah dilaksanakan di uin Raden Fatah Palembang serta kebutuhan-kebutuhan terkait.

Semoga laporan ini dapat menjadi refleksi sekaligus rujukan dalam pengembangan inovasi yang dapat meningkatkan tingkat efisiensi di tahun-tahun yang akan datang.

Palembang, Juni 2023
Kepala Bagian Umum



Puji Edi Purnomo, S.Sos.I., M.Hum
NIP. 197810152003121006