

## DAFTAR PUSTAKA

- Alajmi, A. (2012). Energy audit of an educational building in a hot summer climate. *Energy and Buildings*, 47, 122–130.  
<https://doi.org/10.1016/j.enbuild.2011.11.033>
- Anagra, F. (2020). Audit Energi dan Analisis Peluang Penghematan Konsumsi Energi Listrik di Unit 1 PLTU Banten 3 Lontar. *Jurnal Teknologi Elektro, Universitas Mercu Buana*, 11, 32–38.
- Ardiyanto. (2015). *Peningkatan Kompetensi Gambar Perancangan Instalasi Penerangan Jalan Umum dengan Model Project Based Learning Berbantuan Autocad di SMKN 1 Sedayu [Skripsi]*.
- Bayu Saputro, R., Paranita Kartika, K., & Dwi Puspitasari, W. (2022). Implementation of the Triple Exponential Smoothing Method for Predicting Helmet Sales. *Network, and Computer Science* |, 4(2).
- Biantoro, A. W., & Permana, D. S. (2017). Analisis Audit Energi untuk Pencapaian Efisiensi Energi di Gedung AB, Kabupaten Tangerang, Banten. *Jurnal Teknik Mesin (JTM)*, 06(2).
- Budiman, T. W. (2019). *Audit Energi Listrik dan Analisis Peluang Penghematan Konsumsi Energi Listrik pada Sistem Pendinginan dan Pencahayaan di Gedung D3 Ekonomi UII*. Universitas Islam Indonesia.
- Dewadi, F. M., Lillahulhaq, Z., Irwanto, Karyasa, T. B., & Sari, D. K. (2023). *Teknik Pendinginan dan Tata Udara* (A. Yanto, Ed.). PT. Global Eksekutif Teknologi. <https://www.researchgate.net/publication/370631014>
- Dewantoro, S. M. (2020). *Analisis Efisiensi Sistem HVAC Gedung CPOB di PT. PHAPROS Tbk*. Universitas Semarang.
- Direktorat Konservasi Energi. (2020). *Dan dan Informasi Konservasi Energi 2020* (Direktorat Konservasi Energi, Ed.; D. Konservasi Energi).
- Faridah. (2018). Analisis Penghematan Daya Listrik di PT. Daikin Air Conditioning Makassar. *Jurnal Teknik*, 16(2), 85–92.  
<https://doi.org/10.37031/jt.v16i2.30>
- Fleta, A. (2021). Analisis Pencahayaan Alami dan Buatan pada Ruang Kantor terhadap Kenyamanan Visual Pengguna. *Jurnal Patra*, Vol. 3, 33–42.
- Gunawan, B., Budihardjo, Juwana, J. S., Priatman, J., Sujatmiko Wahyu, & Sulistiyanto, T. (2012). *Buku Pedoman Energi Efisiensi untuk Desain Bangunan Gedung di Indonesia* (Vol. 1).

- Haji-Sapar, M., & Lee, S. E. (2005). Establishment of Energy Management Tools for Facilities Managers in The Tropical Region. *Facilities*, 23(9–10), 416–425. <https://doi.org/10.1108/02632770510602351>
- Handoyo, Y. (2015). Analisis Performa Cooling Tower LCT 400 PT. XYZ Tambun Bekasi. *Jurnal Imiah Teknik Mesin*, 3(1). <http://ejournal.unismabekasi.ac.id>
- Harto Saputro, J., Sukmadi, T., & Kartono. (2013). Analisis Penggunaan Lampu LED pada Penerangan dalam Rumah. *Jurnal Ilmiah Teknik Elektro Universitas Dipanegara TRANSMISI*, VOL.15, 19–27. <https://doi.org/10.12777/transmisi.15.1.19-27>
- Irawan, F., & Sumarna, H. (2019). Perencanaan Air Handling Unit (AHU) pada Gedung Serbaguna Desa Lumpatan I. *Jurnal PETRA* |, 6(2).
- Irfan, M. S., Gusmedi, H., Despa, D., & Teknik Elektro Universitas Lampung, J. (2014). Optimasi Penggunaan Energi pada Sistem Pencahayaan Gedung Rektorat Universitas Lampung Dalam Rangka Konservasi Energi. *JITET – Jurnal Informatika Dan Teknik Elektro Terapan*, 2, 2–6. <https://doi.org/http://dx.doi.org/10.23960/jitet.v2i3.530>
- Lekshmanan, R., & Maria, F. (2014). Energy Auditing-A Walk-Through Survey. *International Journal of Advanced Research in Electrical, Electronics and Instrumentation Engineering*, 3(2), 1–7. <https://doi.org/10.13140/RG.2.2.35939.50723>
- Li, W., & Wang, M. (2020). Office building energy consumption prediction based on LSTM and SVR. *Proceedings of 2020 IEEE 3rd International Conference of Safe Production and Informatization, IICSPI 2020*, 171–176. <https://doi.org/10.1109/IICSPI51290.2020.9332384>
- Machmud, A. (2019). *Audit Energi dan Peluang Konservasi Energi Listrik di PT. Arelsi Karya Sejahtera*. Universitas Islam Indonesia.
- Malik, A. (2013). Audit Energi Pada Gedung IV Kantor PT PLN (PERSERO) Wilayah Kalimantan Barat. *Jurnal ELKHA*, 5(2).
- Manjang, S., & Syafaruddin. (2014). Pemecahan Masalah Krisis Energi Listrik di Pulau Tarakan. *Riset Inovatif II*, 1–7.
- Manurung, J., & Manihuruk, J. (2013). *Pengujian Tingkat Efisiensi Lima Merek Lampu Hemat Energi Dari Segi Kualitas Daya Listrik*. Vol. 2 No. 2, 88–97.
- Muhammad, H. D. (2017). The energy audit process for universities accommodation in Malaysia: A preliminary study. *IOP Conference Series: Earth and Environmental Science*, 67(1). <https://doi.org/10.1088/1755-1315/67/1/012027>

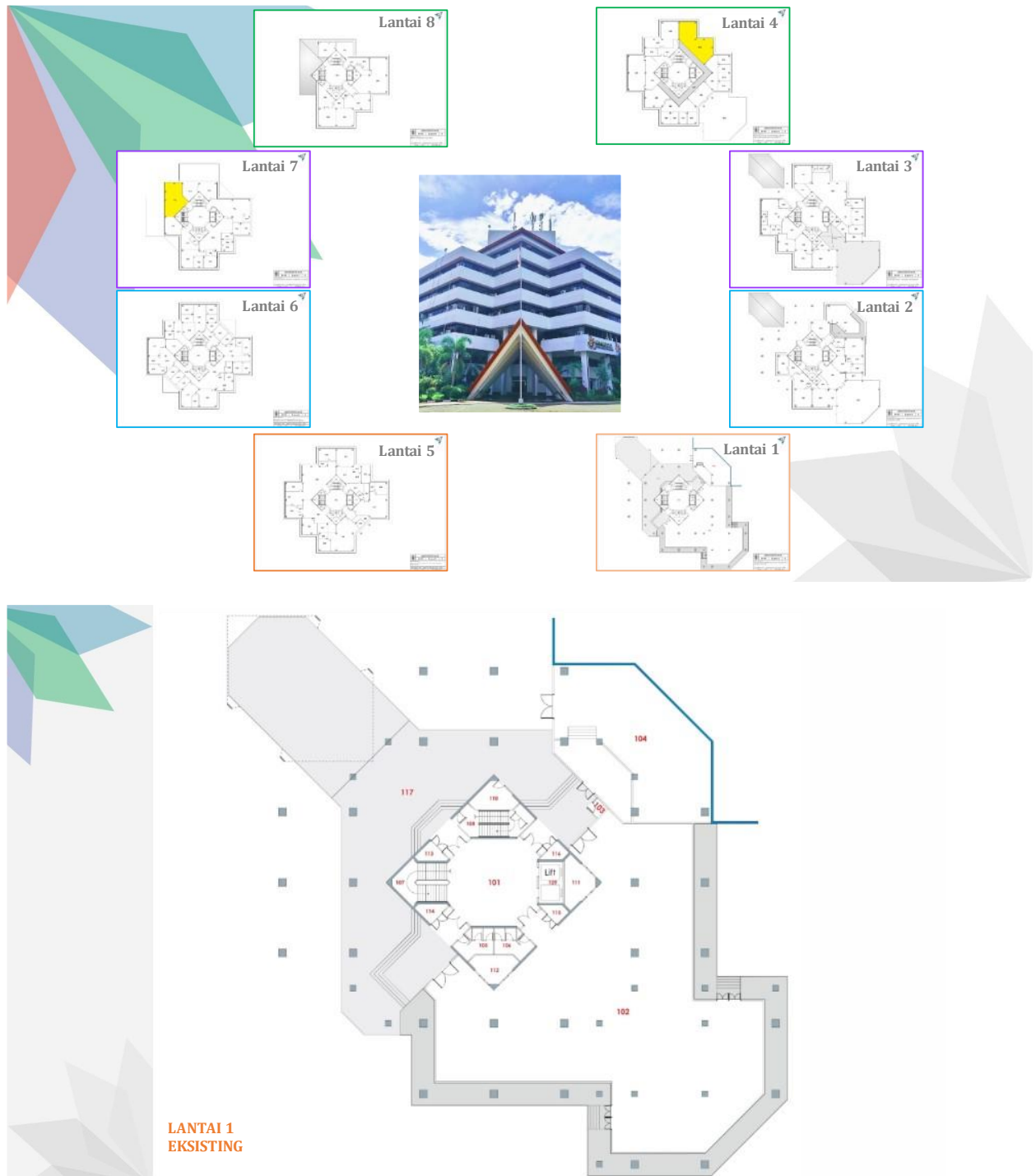
- Nur, I., Fahad, R., Danurwento, A., Suyatno, Basuki, D., & Cahyono, Y. (2011). Analisis dan Perancangan Kontrol Pencahayaan dalam Ruangan. *Jurnal Fisika Dan Aplikasinya*, 7, 1102081–1102084.
- Nurin Hamdani, C., Kusuma Dewi, A., Surya Wardhana, A., Anugrah Utama, P., Cahyo Yudanto, R., & Pradana Swandaru, dan C. (2023). Audit Energi pada Bangunan Gedung Studi Kasus Gedung Perkantoran. *Jurnal Teknologi Terapan* |, 9(1).
- Octaviani, P. A., Wilandari, Y., & Ispriyanti, D. (2014). Penerapan Metode Klasifikasi Support Vector Machine (SVM) pada Data Akreditasi Sekolah Dasar (SD) di Kabupaten Magelang. *Jurnal Gaussian, Volume 3, Nomor 4*, 3(4), 811–820. <http://ejournal-s1.undip.ac.id/index.php/gaussian>
- Pancane, I. W. D., Silitonga, R. M., & Asna, I. M. (2022). Perencanaan Instalasi Listrik di Hotel dan Villa Maua Nusa Penida. *Jurnal Ilmiah Telsinas Elektro, Sipil Dan Teknik Informasi*, 5(1), 34–53. <https://doi.org/10.38043/telsinas.v5i1.3664>
- PT. ERM INDONESIA. (2002). *Keputusan Menteri Kesehatan Republik Indonesia Nomor 1405/MENKES/SK/XI/2002*.
- Putra, R. K. (2015). *Audit Energi pada Pembangkit Listrik Tenaga Uap untuk Meningkatkan Produksi Energi Listrik*. Institut Teknologi Sepuluh November.
- Putri, C. R. (2015). *Efisiensi Pencahayaan pada Bangunan Gedung dengan Bantuan Perangkat Lunak*. Univertas Negeri Jakarta.
- R K, S., & CV, D. S. (2017). Energy Audit for an educational building which operates in Middle East climatic conditions. *International Journal of Advanced Engineering Research and Science*, 4(4), 42–48. <https://doi.org/10.22161/ijaers.4.4.5>
- Rianto, A. (2007). *Audit Energi dan Analisis Peluang Penghematan Konsumsi Energi pada Sistem Pengkondisian Udara di Hotel Santika Premiere Semarang*. Universitas Negeri Semarang.
- Riyadi, S. (2017). Analisis Peningkatan Efisiensi Penggunaan Energi Listrik pada Sistem Pencahayaan dan Air Conditioning di Gedung Graha Mustika Ratu. *PROSIDING SEMINAR NASIONAL ENERGI & TEKNOLOGI (SINERGI)* , 107–121.
- Roslizar, A., Alghoul, M. A., Bakhtyar, B., Asim, N., & Sopian, K. (2014). Annual energy usage reduction and cost savings of a school: End-use energy analysis. *Scientific World Journal*, 2014. <https://doi.org/10.1155/2014/310539>

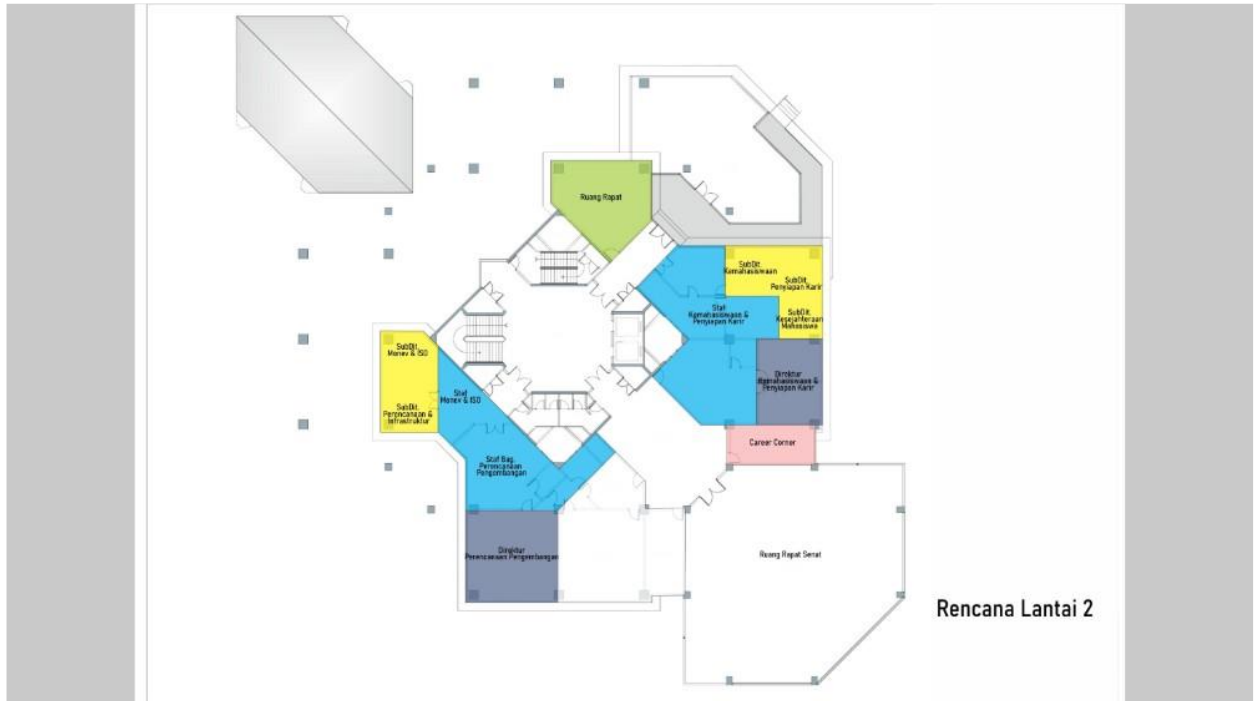
- Safytri, R., Suryatman Margana, A., & Sukamto, A. P. E. (2020). Prosiding The 11 th Industrial Research Workshop and National Seminar Bandung. *Prosiding The 11th Industrial Research Workshop and National Semina*, 26–27.
- Saver, E. (2014). *Energy Efficient Lighting Technology Report – Technical details*. [www.environment.nsw.gov.au](http://www.environment.nsw.gov.au)
- SNI 03-6197-2000. (2000). *Standar Nasional Indonesia Badan Standardisasi Nasional Konservasi energi pada sistem pencahayaan*.
- Soelami, F. X. N., Utama, P. H. K., Haq, I. N., Pradipta, J., Leksono, E., & Wasesa, M. (2021). Data driven building electricity consumption model using support vector regression. *Journal of Engineering and Technological Sciences* , 53(3). <https://doi.org/10.5614/j.eng.technol.sci.2021.53.3.13>
- Soewono, S., & Suhaevi, E. (2019). Perencanaan Sistem Penerangan Ruangan. *Energi & Kelistrikan*, 11(2), 180–188. <https://doi.org/10.33322/energi.v11i2.589>
- Suyatno, S., Maslahah, M., & Indrawati, S. (2020). Desain Efisiensi Energi Penggunaan Lampu pada Perpustakaan Lantai 5 ITS Surabaya. *Jurnal Fisika Dan Aplikasinya*, 16(3), 156. <https://doi.org/10.12962/j24604682.v16i3.6223>
- Syahputra, S. A., Siregar, F., Panjaitan, J., Studi, P., Elektro, T., Teknik, A., & Serdang, D. (2021). Perbandingan Coefficient of Performance (COP) Chiller Water Cooled dengan Air Cooled. *ATDS SAINTECH-Journal of Engineering E-ISSN*, 2(1), 21–28.
- Syahrizal, I., Panjaitan, S., & Yandri. (2013). Analisis Konsumsi Energi Listrik Pada Sistem Pengkondisian Udara Berdasarkan Variasi Kondisi Ruangan (Studi Kasus Di Politeknik Terpikat Sambas). *Jurnal ELKHA*, 5, 14–19.
- Taufiq, I. (2021). *Analisis Peluang Penghematan dan Konservasi Energi (Studi Kasus : Concept Plus Organizer Pekanbaru)*. Universitas Islam Negeri Sultan Syarif Kasim Riau.
- Triyono, B., Darmana, E., Politeknik, A., & Akpelni, B. (2019). *Analisis Penggunaan Energi Listrik pada Hotel sebagai Upaya Mendapatkan Peluang Hemat Energi*.
- Winduono, Y., & Kandi. (2012). *Energi dan Perubahannya*.
- Zuhal. (2000). *Dasar Teknik Tenaga Listrik dan Elektronika Daya* (Vol. 6). PT Gramedia.

**LAMPIRAN**

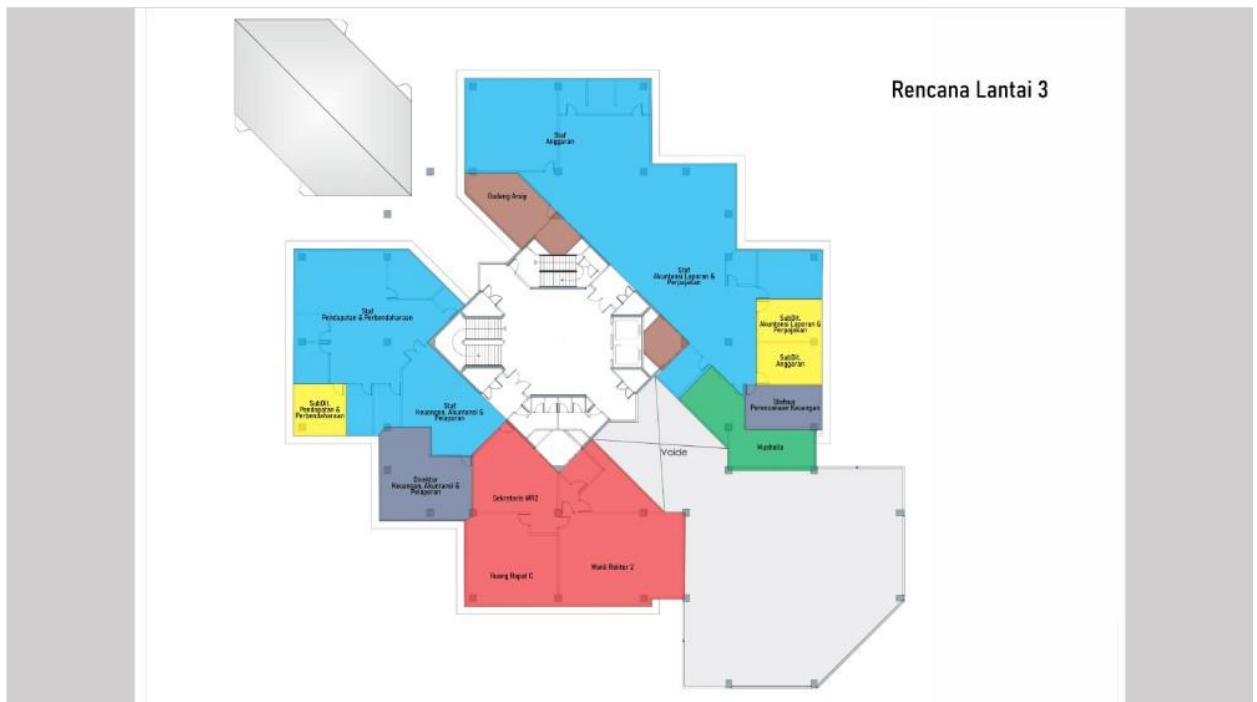
LAMPIRAN

Lampiran 1 Denah Gedung Rektorat Unhas





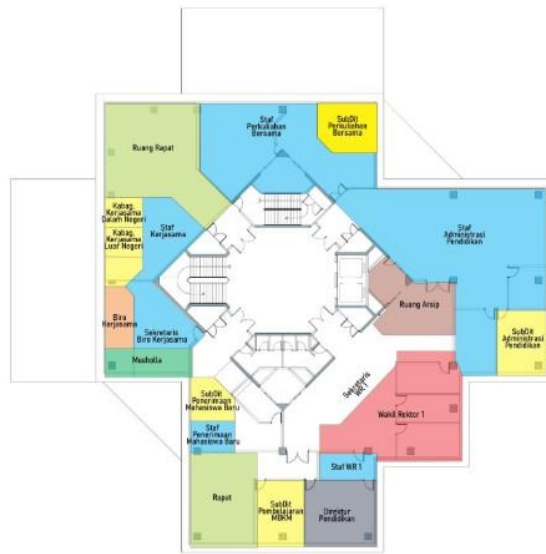
Rencana Lantai 2



Rencana Lantai 3







Rencana Lantai 7

## Lampiran 2

Letak Ruangan	Nama ruangan	Jenis Lampu	Jumlah unit	Daya (W)	Waktu Penggunaan (jam)	Total Daya (Wh)	
<b>Lantai 1</b>	Tangga darurat	PLC (Philips)	1	18	24	432	
	Hall lantai 1	PLC (Philips)	10	12	24	2880	
	ATM	PLC (Philips)	1	5	8	40	
	Hall sampling	PLC (Philips)	2	5	24	240	
	Ruang Tekhnisi	TL	4	36	24	3456	
	Workshop rektorat	TL	2	36	8	576	
		PLC (Philips)	1	12	8	96	
	Toilet 105	PLC (Philips)	2	5	8	80	
	Unit Layanan Terpadu	PLC (Philips)	13	12	8	1248	
	Toilet Aula	PLC (Philips)	1	5	8	40	
	Hall Aula	PLC (Philips)	64	18	5	5760	
	Mushallah	PLC (Philips)	12	3	9	324	
		PLC (Philips)	10	12	4	480	
	Tangga utama	PLC (Philips)	1	18	24	432	
	<b>Lantai 2</b>	Tangga darurat	PLC (Philips)	1	18	24	432
		Hall lantai 2	PLC (Philips)	6	12	24	1728
		Ruang Rapat	TL	10	36	3	1080
LBH unhas		PLC (Philips)	5	12	8	480	
*ruang rapat LBH		PLC (Philips)	3	12	8	288	
*ruang 1		PLC (Philips)	1	12	8	96	
*ruang 2		PLC (Philips)	1	12	8	96	
Koridor LBH		PLC (Philips)	4	12	8	384	
Toilet Senat		PLC (Philips)	2	12	8	192	
Hall Senat		PLC (Philips)	24	12	8	2304	
Ruang Senat		PLC (Philips)	48	12	1	576	
R. Alumni Connection		TL	4	36	8	1152	
R. WR 3		TL	6	36	8	1728	
R. Meeting WR 1		TL	11	36	8	3168	
Direktorat Perencanaan & Pengembangan		TL	14	36	8	4032	
		PLC (Philips)	2	12	8	192	
*Ruangan Direktur		TL	8	36	8	2304	
*Ruangan 1		TL	7	36	8	2016	
*Ruangan 2		TL	4	36	8	1152	
*Ruangan 3		TL	4	36	8	1152	
*Mushallah		TL	2	36	8	576	
Direktorat Kemahasiswaan & Penyiapan Karir		TL	8	36	8	2304	
		TL	4	36	8	1152	
	PLC (Philips)	1	12	8	96		
*Ruangan Kesejahteraan	TL	12	36	8	3456		

Letak Ruangan	Nama ruangan	Jenis Lampu	Jumlah unit	Daya (W)	Waktu Penggunaan (jam)	Total Daya (Wh)
	Mahasiswa					
	*Ruangan 1/R.Direktur	TL	4	36	8	1152
	*Ruangan 2	TL	12	36	8	3456
	**Mushallah	TL	1	36	8	288
	**Toilet	PLC (Philips)	1	18	8	144
		PLC (Philips)	2	5	8	80
	Tangga darurat	PLC (Philips)	1	16	24	384
<b>Lantai 3</b>	Tangga darurat	TL	1	36	24	864
	Hall lantai 3	PLC (Philips)	5	12	24	1440
	*Toilet	PLC (Philips)	2	5	8	80
	*Dapur	PLC (Philips)	1	10	8	80
	Ruangan WR 2	TL	3	36	8	864
		PLC (Philips)	2	12	8	192
	*Toilet	PLC (Philips)	3	12	8	288
	*Ruangan Staff	TL	8	36	8	2304
		PLC (Philips)	1	12	8	96
	*Ruangan Direktur	TL	12	36	8	3456
		PLC (Philips)	8	12	8	768
	Direktorat Keuangan, Akuntansi & Pelaporan	TL	20	36	8	5760
	Ruangan Staf Pendapatan & Perbendaharaan	TL	16	36	8	4608
	*Ruangan 1	TL	2	36	8	576
	*Ruangan 2	TL	1	36	8	288
	*Ruangan Direktur	TL	3	36	8	864
	*Ruangan 3	TL	2	36	8	576
	*Ruangan 4	TL	2	36	8	576
	*Mushallah	PLC (Philips)	4	18	24	1728
	Ruangan Bagian Anggaran	TL	26	36	8	7488
	Masyarakat					
	*Ruangan 1 : Staf Anggaran	TL	14	36	8	4032
	*Ruangan 2	TL	4	36	8	1152
	*Ruangan 3	TL	2	36	8	576
	*Mushallah	PLC (Philips)	1	12	8	96
	*Ruangan 4 : Ruang Rapat		4		2	
	SubDit Anggaran	TL	4	36	8	1152
	*Ruangan 1	TL	4	36	8	1152
	*Ruangan 2	TL	4	36	8	1152
	*Ruangan 3	TL	1	36	8	288
<b>Lantai 4</b>	Tangga utama	PLC (Philips)	1	12	24	288
	Hall lantai 4	PLC (Philips)	6	12	24	1728

Letak Ruangan	Nama ruangan	Jenis Lampu	Jumlah unit	Daya (W)	Waktu Penggunaan (jam)	Total Daya (Wh)
	Koridor	PLC (Philips)	27	12	8	2592
	DSTI	PLC (Philips)	10	12	8	960
	Ruang Server DSTI	PLC (Philips)	2	12	8	192
	*Ruang Server					
	*Gudang	PLC (Philips)	1	12	8	96
		PLC (Philips)	1	12	8	96
	Ruang Progamer DSTI	TL	6	36	8	1728
	*Mushallah	PLC (Philips)	1	12	8	96
	Ruang Dewan Profesor					
	*Ruangan Staf	TL	9	36	8	2592
	**Komisi 1	TL	6	36	8	1728
	**Komisi 2	TL	6	36	8	1728
	Ruangan Ka. Senat Akademi	TL	6	36	8	1728
	*Ruangan Sekretaris Senat	TL	3	36	8	864
		PLC (Philips)	4	12	8	384
	*Dapur	PLC (Philips)	2	12	8	192
	*Toilet	PLC (Philips)	2	12	8	192
	Majelis Wali Amanat					
		PLC (Philips)	1	12	8	96
	*Toilet	PLC (Philips)	1	12	8	96
	*Ruangan Staf	TL	10	36	8	2880
	**Ruangan 1	TL	6	36	8	1728
	**Ruangan 2	TL	6	36	8	1728
	**Ruangan 3	TL	6	36	8	1728
	**Ruangan 4	TL	6	36	8	1728
	*Ruangan Ketua		10			
	*Ruang Rapat		12		1	
<b>Lantai 5</b>	Tangga utama	PLC (Philips)	1	16	24	384
	Hall lantai 5	PLC (Philips)	6	12	24	1728
	Toilet	PLC (Philips)	2	8	8	128
	Ruangan WR 3 (renovasi)					
	Ruangan Biro Utama	TL	4	36	8	1152
	Ruangan Staf Biro Legislasi	TL	8	36	8	2304
		TL	2	36	8	576
	SubDit Legislasi	TL	3	36	8	864
		PLC (Philips)	6	12	8	576
	Ruangan Bagian SDM	TL	6	36	8	1728
		PLC (Philips)	14	12	8	1344
	*Ruang Rapat		2		2	
					2	
	*Ruang Dokumen	TL	2	36	8	576
	*Ruangan 3	PLC (Philips)	1	12	8	96

Letak Ruangan	Nama ruangan	Jenis Lampu	Jumlah unit	Daya (W)	Waktu Penggunaan (jam)	Total Daya (Wh)
	*SubDit Rekrutmen & Mutasi	PLC (Philips)	4	12	8	384
	*SubDit K3 dan SubDit Diklat	TL	2	36	8	576
		PLC (Philips)	2	12	8	192
	*Ruangan Direktur SDM	TL	2	36	8	576
		PLC (Philips)	1	12	8	96
	Biro Umum					
	*Ruangan Staf	TL	2	36	8	576
		PLC (Philips)	3	12	8	288
	*Ruangan Ketua	PLC (Philips)	7	12	8	672
	Ruangan Staf Perlengkapan	TL	6	36	8	1728
		PLC (Philips)	6	12	8	576
	Ruangan Staf Rumah Tangga	TL	4	36	8	1152
		PLC (Philips)	8	12	8	768
	Toilet	PLC (Philips)	1	12	8	96
	Tangga darurat	PLC (Philips)	1	18	24	432
<b>Lantai 6</b>	Tangga utama	PLC (Philips)	1	16	24	384
	Hall lantai 6	PLC (Philips)	6	12	24	1728
	SPI					
	*koridor	PLC (Philips)	2	12	8	192
	*ruang tamu	PLC (Philips)	2	12	8	192
	*Ruangan Staf Auditor	PLC (Philips)	14	12	8	1344
	*Ruang Rapat Auditor	PLC (Philips)	4	12	2	96
	Direktorat Logistik					
	*hall	TL	1	36	8	288
		PLC (Philips)	5	12	8	480
	*Ruangan Staf	PLC (Philips)	5	12	8	480
	Direktorat Logistik/UKPBJ					
	*Ruangan Staf	TL	10	36	8	2880
	*Ruangan KaSubDit	PLC (Philips)	2	12	8	192
	*Ruang Rapat	PLC (Philips)	4	12	2	96
	*Dapur	PLC (Philips)	2	12	8	192
	SubDir Logistik	PLC (Philips)	2	12	8	192
	*Ruangan Tim Teknis	PLC (Philips)	2	12	8	192
	*Ruangan Staf	PLC (Philips)	7	12	8	672
	Direktorat Inovasi & Kewirausahaan					
	*Ruangan Staf	TL	8	36	8	2304
	*Dapur	TL	2	36	8	576
	*Ruangan 1	TL	2	36	8	576
	*Ruangan 2	TL	3	36	8	864
	*Ruangan 3	TL	2	36	8	576
	*Ruangan Direktur	TL	6	36	8	1728

Letak Ruangan	Nama ruangan	Jenis Lampu	Jumlah unit	Daya (W)	Waktu Penggunaan (jam)	Total Daya (Wh)
	*Ruangan 4	TL	6	36	8	1728
	Ruangan KUI	TL	6	36	8	1728
	Direktorat Kemitraan	TL	6	36	8	1728
	*WCU	TL	8	36	8	2304
	*Kemitraan Dalam Negeri	TL	2	36	8	576
	*Humas	TL	9	36	8	2592
	Ruangan WR 4					
	*Sekretaris WR 4	TL	12	36	8	3456
		PLC (Philips)	4	12	8	384
	*Ruangan Staf	TL	9	36	8	2592
		PLC (Philips)	1	12	8	96
	*Ruangan WR 4	TL	6	36	8	1728
	*Dapur	PLC (Philips)	4	12	8	384
<b>Lantai 7</b>	Tangga utama	PLC (Philips)	1	18	24	432
	Hall lantai 7	PLC (Philips)	6	12	24	1728
	Ruang Rapat Akademik A					
	*Koridor	PLC (Philips)	2	12	8	192
	*Ruangan CCTV	PLC (Philips)	1	18	8	144
	*Ruang rapat	PLC (Philips)	4	18	1	72
		PLC (Philips)	12	12	1	144
		TL	8	36	1	288
	Ruangan Kepala Bagian Pendidikan	PLC (Philips)	8	18	8	1152
	Direktorat Akademik & Kemahasiswaan	PLC (Philips)	12	12	6	864
		TL	2	36	8	576
	Ruangan WR 1					
	*Ruangan Sekertariat	PLC (Philips)	1	18	8	144
	*Toilet	PLC (Philips)	2	12	8	192
	*Ruangan WR 1	PLC (Philips)	9	12	8	864
		PLC (Philips)	4	3	8	96
	Direktorat Pendidikan	PLC (Philips)	1	18	8	144
		PLC (Philips)	2	12	8	192
	*Ruangan KaSubBid	PLC (Philips)	1	18	8	144
		PLC (Philips)	2	12	8	192
	*Dapur	PLC (Philips)	1	12	8	96
	SubDir Informasi & Akademik					
	*Koridor	PLC (Philips)	2	12	8	192
	*Toilet	PLC (Philips)	2	8	8	128
	*Gudang	PLC (Philips)	1	18	8	144
	*Ruangan Staf Akademik	PLC (Philips)	1	18	8	144
		PLC (Philips)	2	12	8	192

Letak Ruangan	Nama ruangan	Jenis Lampu	Jumlah unit	Daya (W)	Waktu Penggunaan (jam)	Total Daya (Wh)
	*Ruangan KaSubDir	PLC (Philips)	1	16	8	128
	*Mushallah	PLC (Philips)	3	12	8	288
	Biro Kerja Sama					
	*Runagan Staf	PLC (Philips)	2	18	8	288
		PLC (Philips)	2	12	8	192
	*Ruangan Ka. Bagian Kerjasama	PLC (Philips)	2	12	8	192
	*Ruangan Pimpinan Biro	TL	1	36	8	288
	Tangga darurat	PLC (Philips)	1	18	24	432
<b>Lantai 8</b>	Tangga utama	PLC (Philips)	1	18	24	432
	Hall lantai 8	PLC (Philips)	16	12	24	4608
	Ruang Rektor					
	*Toilet	PLC (Philips)	1	5	8	40
		PLC (Philips)	1	16	8	128
	*Koridor	PLC (Philips)	2	12	8	192
	*Ruangan Staf Rektor	TL	3	36	8	864
		PLC (Philips)	8	12	8	768
	*Ruang Kerja Rektor	PLC (Philips)	16	12	5	960
	*ruangan full pencahayaan jendela					
	Ruangan Lunch Rektor	PLC (Philips)	49	12	1	588
		TL	6	36	1	216
	Ruangan Sekertaris Universitas					0
	*Ruangan Tunggu	PLC (Philips)	3	12	8	288
	*Ruangan Staf	TL	4	36	8	1152
		PLC (Philips)	7	12	8	672
	*Ruangan Ketua	PLC (Philips)	5	12	8	480
		TL	3	36	8	864
	Ruangan Protokoler					
	*Koridor	PLC (Philips)	2	12	8	192
	*Ruangan Staf	TL	2	36	8	576
	<b>TOTAL</b>					<b>201760</b>

## Lampiran 3

Letak Ruangan	Nama ruangan	Jumlah unit	PK	Daya (W)	Waktu penggunaan (jam)	Total Daya (Wh)	
Lantai 1	Ruang Teknisi	1	1	736	8	5888	
	Hall Aula	2	3	2238	8	35808	
	Mushallah	1	1	736	8	5888	
		3	2	1492	2	8952	
Lantai 2	Ruang Rapat	1	1	736	6	4416	
	LBH Unhas	1	1	736	8	5888	
	Ruang Rapat LBH Unhas	2	1	736	4	5888	
	Ruang Alumni Connection	1	1	736	8	5888	
	Ruang Wakil Rektor 3	1	1	736	8	5888	
	Ruang Meeting WR 1	1	1	736	8	5888	
			1	2	1492	8	11936
	R. Direktorat Perencanaan & Pembangunan	1	2	1492	8	11936	
	* Ruang Direktur	2	2	1492	8	23872	
	* Ruang Staff 1	1	2	1492	8	11936	
	* Ruang Staff 3	1	1	736	8	5888	
	Ruangan Penyiapan Karir	2	1	736	8	11776	
	R. Staff Penyiapan Karir	1	1	736	8	5888	
	Ruangan Kesejahteraan Makasiswa	1	2	1492	8	11936	
*Ruang Direktur	1	1	736	6	4416		
*Ruang Staff	2	2	1492	8	23872		
Lantai 3	Ruangan Staff Wakil Rektor 2	1	2	1492	8	11936	
	*Ruang Rapat	2	2	1492	3	8952	
	*Ruang Direktur	2	2	1492	8	23872	
	Direktorat Keuangan, Akuntansi & Pelaporan	1	2	1492	8	11936	
	Ruangan Pendapatan & Perbendaharaan	2	2	1492	8	23872	
	*Ruang Direktur	1	1	736	4	2944	
	* Ruang Staff	1	2	1492	8	11936	
	* Ruang Staff 1	1	1	736	8	5888	
	* Ruang Staff 2	1	1	736	8	5888	
	Ruangan Bagian Anggaran Masyarakat	1	3	2238	8	17904	
			2	2	1492	8	23872
	* Ruang Staf Anggaran	1	1	736	8	5888	
			2	2	1492	8	23872
	* Ruang Staf 1	1	2	1492	8	11936	
* Ruang Staf 2	1	1	736	8	5888		
* Ruang Rapat	1	2	1492	2	2984		



Letak Ruangan	Nama ruangan	Jumlah unit	PK	Daya (W)	Waktu penggunaan (jam)	Total Daya (Wh)
	SubDit Anggaran	1	1	736	8	5888
	* Ruang Staf 1	1	1	736	8	5888
	* Ruang Staf 2	1	1	736	8	5888
	* Ruang Staf 3	1	1	736	8	5888
Lantai 4	DSTI	2	2	1492	8	23872
	* Ruang Server DSTI	1	1	736	8	5888
	* Ruang Server	1	2	1492	8	11936
		1	3	2238	8	17904
	Ruangan Programer DSTI	1	3	2238	3	6714
		1	1	736	5	3680
	Ruang Dewan Profesor	1	2	1492	1	1492
	* Ruang Staf	1	1	736	5	3680
	* Komisi 1	1	2	1492	8	11936
	* Komisi 2	1	2	1492	8	11936
	Ruangan Ka. Senat Akademik	1	2	1492	8	11936
	* Ruang Staf 1	2	2	1492	8	23872
	* Ruang Staf 2	1	2	1492	8	11936
	* Ruang Staf 3	1	2	1492	8	11936
	* Ruang Staf 4	1	2	1492	8	11936
	* Ruang Staf 5	1	2	1492	8	11936
Lantai 5	Ruangan Biro Utama	1	2	1492	8	11936
	SubDit Legislasi	2	2	1492	8	23872
	Ruangan Staf Biro Legislasi	1	2	1492	8	11936
	Ruangan Bagian SDM	4	2	1492	8	47744
	* Ruang Direktur	1	2	1492	8	11936
	* Ruang Rapat	2	2	1492	1	2984
	* Ruang Dokumen	1	2	1492	8	11936
	* Ruang Staf	1	2	1492	8	11936
	SubDit Rekrutmen & Mutasi	1	2	1492	8	11936
	SubDit K3 dan SubDit Diklat	1	2	1492	8	11936
	Biro Umum	1	2	1492	8	11936
	Ruangan Staf Rumah Tangga	4	2	1492	8	47744
Lantai 6	Ruangan Staf Auditor	1	2	1492	8	11936
	Ruang Rapat Auditor	2	2	1492	1	2984
	Direktorat Logistik	1	2	1492	8	11936
	*Ruang Staff	1	1	736	8	5888
	Ruangan UKPBJ	1	1	736	8	5888
	* Ruang KaSubDit	1	1	736	8	5888
	SubDir Logistik	1	1	736	8	5888
	Ruangan Tim Teknis	1	2	1492	8	11936
	* Ruang Staf	1	2	1492	8	11936
	Direktorat Inovasi & Kewirausahaan	1	2	1492	8	11936

Letak Ruangan	Nama ruangan	Jumlah unit	PK	Daya (W)	Waktu penggunaan (jam)	Total Daya (Wh)
	* Ruang Direktur	1	2	1492	8	11936
	* Ruang Staf 1	1	2	1492	8	11936
	* Ruang Staf 2	1	2	1492	8	11936
	* Ruang Staf 3	1	1	736	8	5888
	* Ruang Staf 4	1	2	1492	8	11936
	* Dapur	1	1	736	8	5888
	Ruangan KUI	1	2	1492	8	11936
	Direktorat Kemitraan	1	2	1492	8	11936
	* WCU	1	2	1492	8	11936
	* Kemitraan Dalam Negeri	1	2	1492	8	11936
	* Humas	1	2	1492	8	11936
	Ruangan Wakil Rektor 4	1	2	1492	8	11936
	* Ruang Sekretaris	2	2	1492	8	23872
	* Ruang Staf	2	2	1492	8	23872
Lantai 7	Ruang Rapat Akademik A	2	1	736	2	2944
	Direktorat Akademik & Kemahasiswaan	6	1	736	8	35328
	Ruangan Wakil Rektor 1	1	2	1492	8	11936
	* Ruang Sekretaris	2	2	1492	8	23872
	Direktorat Pendidikan	1	2	1492	8	11936
	* Ruang KaSubDit	1	1	736	8	5888
	SubDir Informasi & Akademik	1	2	1492	8	11936
	* Ruang Staf	1	2	1492	8	11936
	* Mushallah 1	1	2	1492	8	11936
	Biro Kerja Sama	2	1	736	8	11776
	* Ruang Staf	1	2	1492	8	11936
	* Ruang Pimpinan Biro	1	2	1492	8	11936
Lantai 8	Ruangan Staf Rektor	2	2	1492	8	23872
	Ruang Kerja Rektor	3	3	2238	1	6714
	Ruangan Sekretaris Universitas	1	2	1492	8	11936
	* Ruang Ketua	1	2	1492	8	11936
	* Ruang Staf	1	2	1492	8	11936
	Ruangan Protokoler	1	2	1492	8	11936
	<b>TOTAL</b>					<b>1344176</b>

## Lampiran 4

<b>Letak Ruangan</b>	<b>Nama ruangan</b>	<b>Nama beban</b>	<b>Jumlah unit</b>	<b>Daya (W)</b>	<b>Waktu penggunaan (jam)</b>	<b>Total Daya (Wh)</b>
Lantai 1	Ruang Tekhnisi	Komputer	1	100	5	500
	Hall Aula	TV	1	100	8	800
Lantai 2	*ruang rapat LBH	Komputer	1	100	5	500
		Printer	1	50	1	50
	*ruang 2	Komputer	1	100	1	100
		Printer	2	50	1	100
	Ruang Senat	LCD	3	22	1	66
		Speaker	4	400	1	1600
	R. Alumni Connection	Komputer	1	100	8	800
		Printer	1	50	2	100
		TV	1	100	6	600
	R. WR 3	PC	1	150	8	1200
		Printer	2	50	2	200
		Dispenser	1	385	24	9240
		TV 32"	1	70	8	560
		Scanner	1	21	3	63
	R. Meeting WR 1	LCD	1	25	4	100
		Kulkas sedang	1	100	24	2400
		dispenser	1	400	24	9600
	Direktorat Perencanaan & Pengembangan	PC	4	150	8	4800
		Printer	4	50	2	400
	*Ruangan Direktur	PC	1	150	8	1200
		Printer	1	50	5	250
		Dispenser	1	385	24	9240
	*Ruangan 1	PC	4	150	8	4800
		Printer	3	50	2	300
	*Ruangan 2	PC	1	150	8	1200
	*Ruangan 3	AC	1	700	8	5600
		PC	1	150	2	300
	*Dapur	Kulkas sedang	1	150	24	3600
	Direktorat Kemahasiswaan & Penyiapan Karir	TV 32"	1	70	8	560
		Dispenser	1	400	24	9600
		Printer	3	50	3	450
	*Ruangan Staff	Kulkas sedang	1	150	24	3600
		Mesin Fotocopy	1	2000	2	4000
		PC	3	150	8	3600

Letak Ruangan	Nama ruangan	Nama beban	Jumlah unit	Daya (W)	Waktu penggunaan (jam)	Total Daya (Wh)
Lantai 3	*Ruangan Kesejahteraan Mahasiswa	PC	9	150	8	10800
		Printer	9	50	3	1350
		Scanner	1	21	1	21
		Mesin Fotocopy	1	2000	1	2000
		Dispenser Kecil	1	385	8	3080
		TV 50"	1	150	8	1200
	*Ruangan 1/R.Direktur	PC	1	100	8	800
		Printer	1	50	2	100
	*Ruangan 2	PC	7	150	8	8400
		Printer	7	50	3	1050
		TV 50"	1	150	5	750
		Dispenser	1	385	8	3080
	Ruangan WR 2	PC	1	150	8	1200
		Printer	1	50	8	400
	*Ruangan Staff	TV 32"	1	70	8	560
		PC	2	150	8	2400
		Printer	2	50	3	300
		Scanner	1	21	2	42
		Dispenser	1	385	8	3080
		TV 50"	1	150	8	1200
	*Ruangan Direktur	Printer	1	150	2	300
		Dispenser	1	385	8	3080
		Kulkas sedang	1	150	24	3600
		PC	1	150	8	1200
	Direktorat Keuangan, Akuntansi & Pelaporan	Printer	2	50	3	300
		TV 24"	1	50	8	400
		Kulkas sedang	1	150	24	3600
Dispenser		1	385	8	3080	
PC		7	100	8	5600	
Ruangan Staf Pendapatan & Perbendaharaan	Printer	7	50	3	1050	
	Scanner	1	21	1	21	
	Mesin Fotocopy	1	2000	2	4000	
	Penghancur kertas	1	360	1	360	
	Dispenser	1	385	8	3080	
	Kulkas besar	1	250	24	6000	
	*Ruangan 1	PC	1	100	8	800

Letak Ruangan	Nama ruangan	Nama beban	Jumlah unit	Daya (W)	Waktu penggunaan (jam)	Total Daya (Wh)
		Printer	1	50	2	100
	*Ruangan 2	PC	1	100	8	800
		Printer	1	50	2	100
		Kulkas sedang	1	150	24	3600
	*Ruangan Direktur	Printer	1	50	2	100
		Kulkas kecil	1	100	24	2400
		PC	1	100	8	800
	*Ruangan 3	PC	1	100	8	800
		Printer	1	50	2	100
	*Ruangan 4	PC	1	100	8	800
		Printer	1	50	2	100
		PC	12	100	8	9600
	Ruangan Bagian Anggaran Masyarakat	Printer	12	50	3	1800
		Mesin Fotocopy	1	2000	1	2000
		Dispenser	1	385	8	3080
	*Ruangan 1 : Staf Anggaran	PC	12	100	8	9600
		Printer	12	50	3	1800
		Scanner	1	21	3	63
		Kulkas sedang	1	150	24	3600
		Dispenser	1	385	8	3080
	*Ruangan 2	PC	3	150	8	3600
		Printer	3	100	3	900
	*Ruangan 3	PC	1	100	8	800
		Printer	1	50	3	150
	*Ruang 4 : Ruang Rapat	PC	1		1	0
		Printer	2		1	0
	SubDit Anggaran	Laptop	1	80	8	640
	*Ruangan 1	PC	1	100	8	800
		Printer	1	50	2	100
	*Ruangan 2	PC	1	100	8	800
		Printer	1	50	2	100
		Dispenser	1	395	8	3160
	*Ruangan 3	PC	1	100	8	800
		Printer	1	50	2	100
Lantai 4	DSTI	PC	6	100	8	4800
		Printer	3	50	3	450
		Monitor 32"	2	70	8	1120
		Monitor 40"	1	100	1	100
		Kulkas	1	150	24	3600

Letak Ruangan	Nama ruangan	Nama beban	Jumlah unit	Daya (W)	Waktu penggunaan (jam)	Total Daya (Wh)
Lantai 5	Ruang Server DSTI	PC	1	100	8	800
		Monitor 32"	1	70	8	560
	*Ruang Server	Server	1		24	0
	Ruang Programer DSTI	PC	2	100	8	1600
		Printer	1	50	1	50
		Monitor 65"	1	210	8	1680
	*Ruang Rapat	TV 32"	1		1	0
	*Ruangan Staf	PC	5	100	8	4000
		Printer	5	50	2	500
		Scanner	1	21	2	42
		Mesin Fotocopy	1	2000	2	4000
		TV 32"	1	70	3	210
	Ruangan Ka. Senat Akademi	Laptop	1	80	8	640
	*Ruangan Sekretaris Senat	PC	1	100	8	800
		Printer	1	50	3	150
		TV 32"	1	70	3	210
	*Dapur	Kulkas sedang	1	150	24	3600
		Dispenser	1	395	8	3160
		Ricecooker	1	300	5	1500
	*Ruangan Staf	PC	1	100	8	800
		Printer	2	50	3	300
	*Ruang Rapat	Monitor 72"	2		1	0
	Ruangan Biro Utama	PC	3	100	8	2400
		Printer	3	50	1	150
	Ruangan Staf Biro Legislasi	PC	2	100	8	1600
		Printer	3	50	3	450
	SubDit Legislasi	PC	7	100	8	5600
		Printer	7	50	3	1050
		Scanner	1	21	1	21
		Mesin Fotocopy	1	2000	2	4000
Dispenser		1	385	8	3080	
Ruangan Bagian SDM	PC	15	100	8	12000	
	Printer	15	50	3	2250	
	Scanner	2	21	2	84	
*Ruang Rapat	Monitor 32"	1		2	0	
*Ruangan 3	PC	1	100	8	800	
*SubDit Rekrutmen & Mutasi	PC	3	100	8	2400	
	Printer	2	50	3	300	

<b>Letak Ruangan</b>	<b>Nama ruangan</b>	<b>Nama beban</b>	<b>Jumlah unit</b>	<b>Daya (W)</b>	<b>Waktu penggunaan (jam)</b>	<b>Total Daya (Wh)</b>
		Kulkas sedang	1	150	24	3600
	*SubDit K3 dan SubDit Diklat	PC	2	100	8	1600
		Printer	2	50	2	200
	*Ruangan Direktur SDM Biro Umum	Laptop	1	80	8	640
						0
	*Ruangan Staf	PC	2	100	8	1600
		Printer	1	50	3	150
		Scanner	1	21	2	42
	*Ruangan Ketua	Laptop	1	80	8	640
		Printer	1	50	2	100
		Dispenser	1	385	8	3080
	Ruangan Staf Perlengkapan	PC	7	100	8	5600
		Printer	7	50	3	1050
		Dispenser	1	385	8	3080
		TV 32"	1	70	2	140
		Scanner	1	21	2	42
		Mesin Fotocopy	1	2000	2	4000
		Kulkas besar	1	210	24	5040
		Kulkas kecil	1	100	24	2400
	Ruangan Staf Rumah Tangga	PC	5	100	8	4000
		Printer	5	50	3	750
		Scanner	1	21	2	42
		TV 32"	1	70	3	210
		Dispenser	2	385	8	6160
		Kulkas besar	1	210	24	5040
		Kulkas sedang	1	150	24	3600
		Mesin Fotocopy	1	2000	2	4000
	Toilet	Exhaust Fan	1	20	8	160
Lantai 6	*Ruangan Staf Auditor	PC	8	100	8	6400
		Printer	7	50	3	1050
		Dispenser	1	385	8	3080
		Kulkas sedang	1	150	24	3600
		Ricecooker	1	300	5	1500
	*Ruang Rapat Auditor	Monitor 40"	1		1	0
		PC	1		1	0
	Direktorat Logistik	Lampu neon	1	36	8	288
		Lampu LED	5	12	8	480

Letak Ruangan	Nama ruangan	Nama beban	Jumlah unit	Daya (W)	Waktu penggunaan (jam)	Total Daya (Wh)
		PC	4	100	8	3200
		Printer	4	50	3	600
		Mesin Fotocopy	1	2000	2	4000
		Dispenser	1	385	8	3080
Direktorat Logistik/UKPBJ		Monitor 40"	1	100	8	800
	*Ruangan Staf	Kulkas kecil	1	100	24	2400
	*Ruangan KaSubDit	PC	1	100	8	800
		Printer	1	50	1	50
	*Ruang Rapat	PC	1		1	0
		TV 72"	1		1	0
	*Dapur	Kulkas besar	1	210	24	5040
		Ricecooker	1	300	5	1500
		Dispenser	1	385	9	3465
		Mesin kopi	1	1200	1	1200
	SubDir Logistik	PC	1	100	8	800
		Printer	1	50	2	100
	*Ruangan Tim Teknis	PC	3	100	8	2400
		Printer	5	50	3	750
		Penghancur kertas	1	360	1	360
	*Ruangan Staf	PC	6	100	8	4800
		Printer	6	50	3	900
		Scanner	1	21	1	21
	Direktorat Inovasi & Kewirausahaan	PC	5	100	8	4000
	*Ruangan Staf	Printer	5	50	3	750
	*Dapur	Kulkas besar	1	210	24	5040
		Dispenser	1	385	8	3080
		Ricecooker	1	300	5	1500
		Pembakar roti	1	700	1	700
	*Ruangan 3	Laptop	1	80	8	640
		Printer	1	50	1	50
	*Ruangan Direktur	PC	2	100	8	1600
		Printer	1	50	3	150
		TV 72"	1	135	1	135
	*Ruangan 4	PC	2	100	8	1600
		Printer	1	50	3	150
	SNI Corner/ISO	PC	1		1	0
		Printer	1		1	0
	Ruangan KUI	PC	4	100	8	3200
		Printer	4	50	3	600

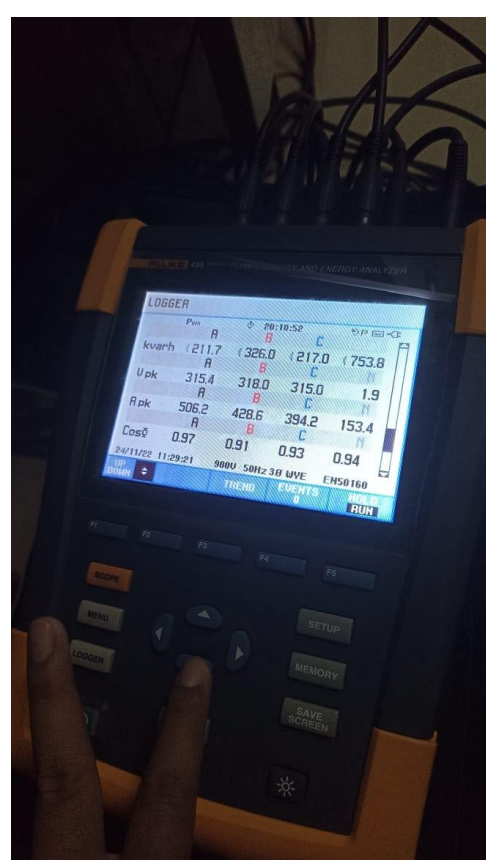
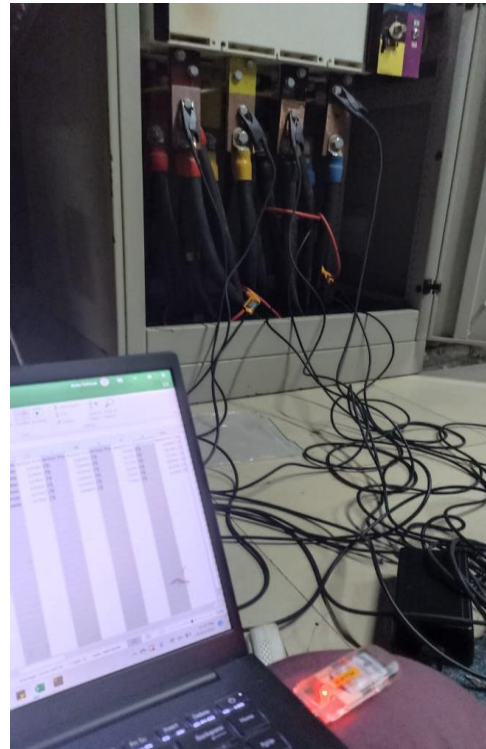


Letak Ruangan	Nama ruangan	Nama beban	Jumlah unit	Daya (W)	Waktu penggunaan (jam)	Total Daya (Wh)
		Scanner	1	21	1	21
		Dispenser	1	385	9	3465
	Direktorat Kemitraan	PC	3	100	9	2700
		Printer	2	50	3	300
		Dispenser	1	385	9	3465
	*WCU	Lampu neon	8	36	8	2304
	*Kemitraan Dalam Negeri	PC	1	100	8	800
		Printer	1	50	3	150
		PC	3	100	8	2400
	*Humas	Printer	3	50	3	450
		Mesin Fotocopy	1	2000	2	4000
		Dispenser	1	385	8	3080
		Kulkas sedang	1	150	24	3600
		Laptop	1	80	8	640
	Ruangan WR 4					0
		PC	4	100	8	3200
		Printer	4	50	3	600
	*Sekretaris WR 4	Scanner	1	21	2	42
		Monitor 32"	1	70	8	560
		Mesin Fotocopy	1	2000	1	2000
	*Ruangan Staf	PC	1	100	8	800
		Monitor 32"	1	70	8	560
		Dispenser		385	8	0
	*Ruangan WR 4	PC	1	100	8	800
		Printer	1	50	2	100
		LCD	1		1	0
	*Dapur	Kulkas besar	1	210	24	5040
		Dispenser kecil	1	385	8	3080
		Ricecooker	1	300	5	1500
Lantai 7	*Ruangan CCTV	Monitor 21"	1	50	6	300
		Server internet	1		24	0
		Layar 32"	1	70	9	630
	Direktorat Akademik & Kemahasiswaan	PC	21	100	9	18900
		Printer	21	50	3	3150
		Mesin Fotocopy	1	2000	2	4000
		Dispenser	2	385	8	6160

<b>Letak Ruangan</b>	<b>Nama ruangan</b>	<b>Nama beban</b>	<b>Jumlah unit</b>	<b>Daya (W)</b>	<b>Waktu penggunaan (jam)</b>	<b>Total Daya (Wh)</b>
		TV 40"	1	80	1	80
	Ruangan WR 1	PC	2	100	8	1600
	*Ruangan Sekertariat	Printer	2	50	3	300
		Scanner	2	21	2	84
		Mesin Fotocopy	1	2000	2	4000
	*Toilet	TV 40"	1	80	8	640
		Exhaust Fan	1	20	9	180
	*Ruangan WR 1	Laptop	1	80	8	640
		TV 40"	1	80	2	160
		Kulkas sedang	1	150	24	3600
	Direktorat Pendidikan	Printer	1	50	2	100
		Lampu LED	2	12	8	192
		AC	1	1500	8	12000
	*Ruangan KaSubBid	PC	2	100	8	1600
		Printer	1	50	2	100
		Dispenser	1	385	8	3080
	*Ruang Rapat B	TV 50"	1		1	0
		Dispenser	1	385	8	3080
		Mesin Kopi	1	1200	8	9600
	*Dapur	Ricecooker	2	300	5	3000
	SubDir Informasi & Akademik					0
	*Ruangan Staf Akademik	PC	4	100	8	3200
		Printer	3	50	3	450
		Laptop	3	80	8	1920
		Dispenser	1	385	8	3080
		Kulkas sedang	1	150	124	18600
	*Ruangan KaSubDir	PC	1	100	8	800
		Printer	1	50	2	100
		Dispenser	1	385	8	3080
	Biro Kerja Sama	PC	6	100	8	4800
		Printer	6	50	3	900
		Scanner	1	21	2	42
	*Runagan Staf	Mesin Fotocopy	1	2000	2	4000
		Dispenser	1	385	8	3080
		Kulkas besar	1	210	24	5040
	*Ruangan Ka. Bagian Kerjasama	PC	2	100	8	1600
		Printer	2	50	2	200

<b>Letak Ruangan</b>	<b>Nama ruangan</b>	<b>Nama beban</b>	<b>Jumlah unit</b>	<b>Daya (W)</b>	<b>Waktu penggunaan (jam)</b>	<b>Total Daya (Wh)</b>
Lantai 8	*Ruangan Pimpinan Biro	Dispenser	1	385	8	3080
		Kulkas sedang	1	150	24	3600
	Hall lantai 8	Compressor Aquarium	2	27	24	1296
	Ruang Rektor					0
		TV 32"	1	70	8	560
		PC	4	100	8	3200
		Printer	4	50	3	600
		Scanner	1	21	2	42
	*Ruangan Staf Rektor	Mesin Fotocopy	1	2000	2	4000
		Dispenser	1	385	8	3080
		Kulkas sedang	1	150	24	3600
		PC	1	100	9	900
	*Ruang Kerja Rektor	Printer	1	50	2	100
		TV 50"	1	90	4	360
		TV 72"	1		1	0
		Dispenser	1	385	24	9240
	Ruangan Sekertaris Universitas	PC	2	100	8	1600
	*Ruangan Tunggu	Printer	2	50	3	300
		Scanner	1	21	2	42
	*Ruangan Staf	TV 32"	1	70	5	350
		Mesin Fotocopy	1	2000	2	4000
	*Ruangan Ketua	TV 72"	1	100	3	300
		Lampu neon	3	36	8	864
Ruangan Protokoler	PC	5	100	8	4000	
*Koridor	Printer	1	50	3	150	
*Ruangan Staf	Dispenser	1	385	8	3080	
	Kulkas kecil	1	100	24	2400	
<b>TOTAL</b>						<b>644787</b>

### Lampiran 5 Pengambilan Data di Gedung Rektorat Unhas menggunakan Power Quality Meter



Lampiran 6 Kegiatan Audit Gedung Rektorat Unhas

