

DAFTAR PUSTAKA

- Abrar, Khairul dan Jainuddin. (2019). *Analisis Susut Daya Pada Sistem Distribusi Tegangan Menengah Saluran Udara Dan Kabel*. Makassar: Universitas Muhammadiyah Makassar.
- Bien, Liem Ek. dkk. (2009). *Analysis Of Power Losses Calculation In Medium Voltage Network Of Feeder Serimpi, Pam 1 And Pam 2 At Network Area Gambir PT. PLN (Persero) Distribution Jakarta Raya And Tangerang*. Jakarta Barat: Universitas Trisakti.
- Daruman, Marzuki. (2017). *Analisa Kelayakan Pemasangan Kapasitor Bank Pada Gardu Distribusi Untuk Kemampuan Layanan Di PT. EPI (Energi Pelabuhan Indonesia) Cabang Pontianak*. Pontianak : Universitas Tanjung Pura.
- Dasman dan Huria Handayani. (2017). *Evaluasi Keandalan Sistem Distribusi 20 kV Menggunakan Metode SAIDI dan SAIFI di PT. PLN (Persero) Rayon Lubuk Alung Tahun 2015*. Padang: Institut Teknologi Padang.
- Duyo, Rizal A. (2020). *Analisis Penyebab Gangguan Jaringan Pada Distribusi Listrik Menggunakan Metode Fault Tree Analysis di PT. PLN (PERSERO) Rayon Daya Makassar*. Makassar: Universitas Muhammadiyah Makassar.
- Epiwardi. (2019). *Perencanaan dan Analisis Kelayakan Investasi Proyek Pemasangan Kapasitor Bank Pada Instalasi Pemanfaatan Energi Listrik*. Malang : Politeknik Negeri Malang
- Fariz, Al-Fahariski. (2012). *Distribusi dan Utilisasi Energi listrik*, Jakarta: Universitas Indonesia
- Fatoni, Achmad. (2016). *Analisa Keandalan Sistem Distribusi 20 kV di PT. PLN Rayon Lumajang dengan Metode FMEA (Failure Modes And Effects Analysis)*. Surabaya: Institut Teknologi Sepuluh Nopember.
- Hadi, Abdul. (1994). *Sistem Distribusi Daya Listrik*. Jakarta: Erlangga.

- Hamma dan Agussalim. (2012). *Perancangan Proyek Distribusi dan Gardu Distribusi*. Makassar: Politeknik Negeri Ujung Pandang.
- Hartati, Rukmi Sari. dkk. (2017). *Penentuan Angka Keluar Peralatan Untuk Evaluasi Keandalan Sistem Distribusi Energi listrik*. Bali: Universitas Udayana.
- Ikhlas, M. (2016). *Laporan Kerja Praktek Pemeliharaan Listrik Kontrol Unit PLTD PT. PLN (Persero) Sektor Tello*. Bandung: Universitas Telkom.
- Malik, Imam dan Muhammad Hedar Mulyawan. (2021). *Analisis Ketidakseimbangan Beban Pada Trafo Distribusi ULP Panakkukang*. Makassar: Universitas Muhammadiyah Makassar.
- Malik, Muh. Nasir. (2009). *Analisis Loses Jaringan Distribusi Primer Pada Penyulang Adhyaksa Makassar*. Makassar: Universitas Negeri Makassar.
- PT. PLN Persero. (1987). *SPLN 72 : 1987 Tentang Spesifikasi Desain untuk Jaringan Tegangan Menengah (JTM) dan Jaringan Tegangan Rendah (JTR)*. Jakarta : PT. PLN (Persero)
- PT. PLN Persero. (1995). *SPLN 1 : 1995 Tentang Tegangan-Tegangan Standar*. Jakarta : PT. PLN (Persero)
- PT. PLN Persero. (2010). *Buku 1 Kriteria Enjinering Konstruksi Jaringan Distribusi Energi listrik*. Jakarta Selatan: PT. PLN (Persero).
- PT. PLN (Persero). (2010). *Buku 2 Standar Konstruksi Sambungan Energi listrik*. Jakarta Selatan: PT. PLN (Persero).
- PT. PLN (Persero). (2010). *Buku 3 Standar Konstruksi Jaringan Tegangan Rendah Energi listrik*. Jakarta Selatan: PT. PLN (Persero).
- PT. PLN (Persero). (2010). *Buku 4 Standar Konstruksi Gardu Distribusi Dan Gardu Hubung Energi listrik*. Jakarta Selatan: PT. PLN (Persero).
- PT. PLN (Persero). (2010). *Buku 5 Standar Konstruksi Jaringan Tegangan Menengah Energi listrik*. Jakarta Selatan: PT. PLN (Persero).

- PT. PLN Persero. (2014). *Surat Edaran Nomor : 0017.E/DIR/2014 Tentang Metode Pemeliharaan Trafo Distribusi Berbasis Kaidah Manajemen Aset*. Jakarta Selatan: PT. PLN (Persero)
- PT. PLN Persero. (2023). *Penetapan Penyesuaian Tarif Energi listrik (Tariff Adjustment) Januari – Maret 2023*. Jakarta Selatan : PT. PLN (Persero)
- Putri, Ratih Novalina dan Hari Putranto. (2013). *Analisis Perhitungan Losses pada Jaringan Tegangan Rendah Dengan Perbaikan Pemasangan Kapasitor*. Malang: Universitas Negeri Malang.
- Rachmat, Irfan Abiwaluya dan Mohammad Taufik. (2018). *Analisis Rugi Daya pada Sistem Distribusi 20 KV menggunakan Software ETAP*. Bandung: Universitas Padjadjaran.
- Riskiani. (2020). *Studi Pemasangan Distributed Static Compensator (Dstatcom) Pada Sistem Distribusi Energi Listrik Makassar*. Makassar: Universitas Hasanuddin.
- Salim, Muhammad Agus. (2016). *Evaluasi Keandalan Sistem Distribusi Energi listrik Berdasarkan Mutu Pelayanan*. Semarang: Universitas Negeri Semarang.
- Sampeallo, Agustinus S. dan Frans J. Likadja (2012). *Perencanaan Penggunaan Kapasitor Daya Pada Jaringan Distribusi Primer 20 kV Kampus Undana Penfui Kupang. 2012*. Kupang: Universitas Nusa Cendana.
- Sebrilliani, St. Rizky Dzulalya. (2020). *Optimasi Pemasangan Kapasitor Pada Sistem Distribusi Makassar*. Makassar : Universitas Hasanuddin.
- Siswanto, Daman. (2009). *Sistem Distribusi Energi listrik*. Padang: Universitas Negeri Padang.
- Suhadi, dkk. (2008). *Teknik Distribusi Energi listrik Jilid 1*. Jakarta: Direktorat Pembinaan Sekolah Menengah Kejuruan.
- Sukmadi, Tejo dan Bambang Winardi. (2009). *Perhitungan dan Analisis*

Keseimbangan Beban Pada Sistem Distribusi 20 Kv Terhadap Rugi-Rugi Daya (Studi Kasus Pada Pt. Pln Upj Slawi). Semarang: Universitas Diponegoro.

Suripto, Slamet. (2017). *Buku Ajar Sistem Energi listrik*. Yogyakarta: Universitas Muhammadiyah Yogyakarta.

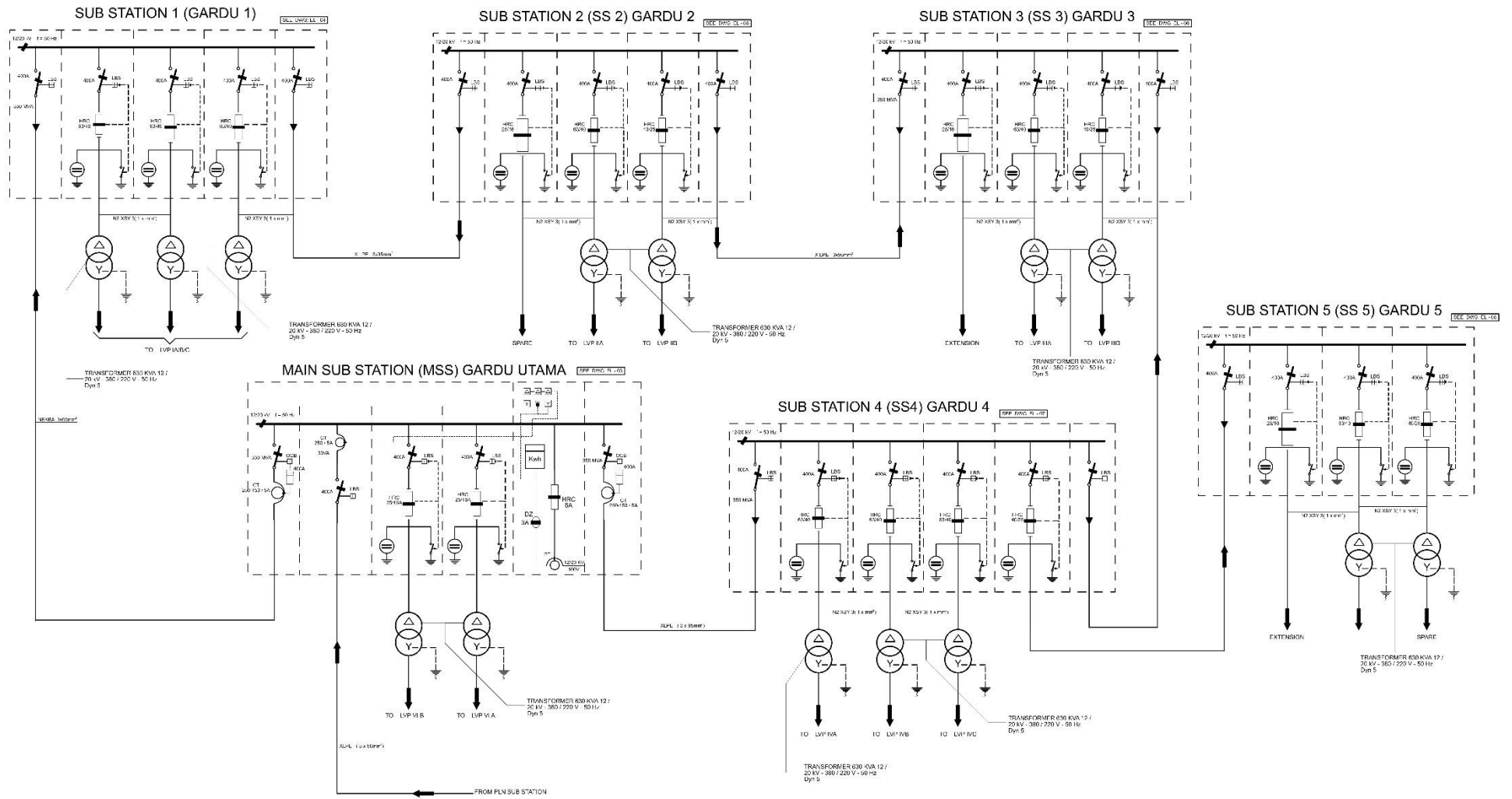
Surindra, Bayu. dkk. (2020). *Manajemen Keuangan*. Yogyakarta : Kepel Press

Tanjung, Abrar. (2014). *Rekonfigurasi Sistem Distribusi 20 Kv Gardu Induk Teluk Lembu Dan PLTMG Langgam Power Untuk Mengurangi Rugi Daya Dan Drop Tegangan*. Pekanbaru: Universitas Lancang Kuning.

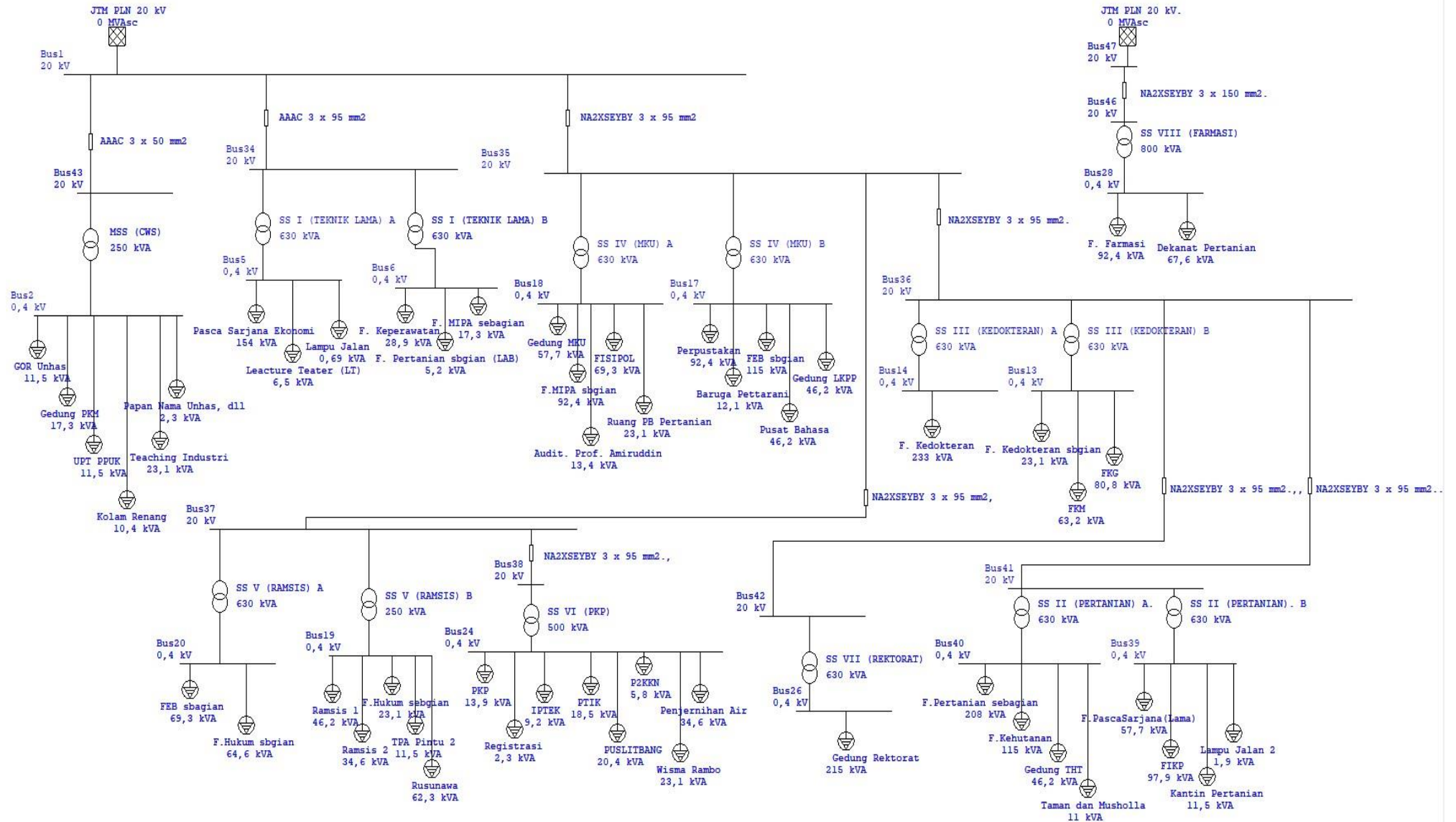
Taufiqrohman, Anwar. (2020). *Analisis Keandalan Sistem Distribusi Energi listrik di PT. PLN (Persero) Rayon Purworejo*. Yogyakarta: Universitas Muhammadiyah Yogyakarta.

Widodo, Ridho. (2018). *Analisa Optimalisasi Penempatan Kapasitor Bank Pada Jalur Distribusi CHF 3 PT. Bukit Asam (Persero) Tbk*. Yogyakarta : Universitas Islam Indonesia

Lampiran 1. Single-line Diagram Sistem Distribusi Energi listrik Kampus Tamalanrea Universitas Hasanuddin



Lampiran 2. Single-line Diagram ETAP 12.6.0 Sistem Distribusi Energi listrik Kampus Tamalanrea Universitas Hasanuddin



Lampiran 3. Daftar Tagihan Rekening Listrik Universitas Hasanuddin



**DAFTAR TAGIHAN REKONING LISTRIK
UNIVERSITAS HASANUDDIN
BULAN TAHUN REKONING : OKTOBER 2022**

NO	NAMA	ALAMAT	KO GOL	ID. PEL	TARIF	DAYA	KWH	RP.PTL	RP.MET	RP.PPN	RP.TAGIH
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12=9+10+11
1	MESS PUTRI UNHAS BRY	JL SUNU KOMP UNHAS	3	321100050679	S2	16,500	660	594,000	-	-	594,000
2	KEDOK GIGI UNHAS BRY	JL KANDEA	2	321100134103	S2	33,000	1,868	1,681,200	-	-	1,681,200
3	GED KULIAH FAK EKONOMI	JL KANDEA NO 4	2	321100207817	S2	16,500	660	594,000	-	-	594,000
4	PUSAT KEGIATAN UNHAS	JL SUNU	3	321100223840	P1	7,700	654	1,111,493	-	-	1,111,493
5	POLIKLINIK UNHAS BRY	JL SUNU	3	321100229314	P1	7,700	449	763,089	-	-	763,089
6	KTR FAK PERTANIAN UH	JL SUNU NO	3	321100235238	P1	2,200	88	94,688	-	-	94,688
7	GED OLAKHRAGA UNHAS	JL MASJID RAYA	3	321100466603	P1	5,500	1,686	1,814,136	-	-	1,814,136
8	FAK KES MASYAR UNHAS	JL KANDEA FAK HUKUM	3	321100831232	P1	10,600	2,996	5,091,792	10,000	-	5,101,792
9	MESS UNHAS	JL KARTINI	3	321100955368	R3	33,000	4,656	7,913,012	10,000	870,431	8,793,443
10	GED EX ANATOMI UNHAS	JL KOMP UNHAS BARAYA	2	321101509728	S2	33,000	8,168	7,351,200	10,000	-	7,361,200
11	GED EX MIKROBIOLOGI	JL KANDEA	2	321101509730	S2	53,000	2,120	1,908,000	-	-	1,908,000
12	UNHAS KAMPUS BARAYA	JL KOMP UNHAS BARAYA	2	321101509770	S2	7,700	308	277,200	-	-	277,200
13	GED KTR FANOGIS BRY	JL SUNU	3	321101509801	P1	23,000	920	1,563,568	-	-	1,563,568
14	WISMA ANGGREK UNHAS	JL KOMP UNHAS BLOK M	2	321108040977	R2	3,500	140	237,934	-	-	237,934
15	PROG MIGISTIR MENAJE	JL KANDEA/KOMP UNH	2	321102506493	S2	33,000	3,779	3,401,100	-	-	3,401,100
16	KEBUN CONTOH UNHAS	DS MAMBUE SPG MESJID	3	321300561232	R1	1,300	176	299,117	-	-	299,117
17	UNIVER HASANUDDIN	JL UNHAS TAMALANREA	2	321300934085	S3	3,465,000	889,640	687,842,400	10,000	-	687,852,400
18	RS PENDIDIKAN UNHAS	JL P KEMERDEKAAN	2	321302085265	S3	865,000	113,990	95,597,675	10,000	-	95,607,675
19	DEPDIKNAS UNHAS	JL P KEMERDEKAAN MKS	2	321302089137	S2	197,000	44,168	39,751,200	10,000	-	39,761,200
20	RUSUNAWA UNHAS	JL P KMERDEKAAN UNHAS	3	321302108142	R3	197,000	78,797	133,917,865	10,000	14,730,965	148,658,830
21	RS PENDIDIKAN UNHAS II	JL P KMERDEKAAN KM 10	2	321302210107	S3	865,000	252,470	200,816,700	10,000	-	200,826,700
22	MASJID UNHAS TML REA	JL TAMALANREA	3	321309712643	S2	6,600	1,981	1,782,900	-	-	1,782,900
23	LAB KEDOK GIGI UNHAS	JL PINTU DUA UNHAS	3	321309740012	P1	105,000	8,025	13,638,728	10,000	-	13,648,728
24	MARINE SCIENCE UNHAS	JL BARRANG LOMPO	2	321413004952	S2	13,200	640	576,000	-	-	576,000
25	MARINE SCIENCE UNHAS	JL BARRANG LOMPO	2	321413004964	S2	3,900	206	185,400	-	-	185,400
26	KAMPUS 2 UNHAS BRLOE	JL MALINO PKG BR LOE	2	321500661156	S2	23,000	920	828,000	-	-	828,000
27	UNIVERSITAS HASANUDDIN	JL MALINO BR LOE	2	321500936043	S3	1,110,000	206,912	160,382,880	10,000	-	160,392,880
28	RS. UNIVERSITAS HASANUDDI	JL PERINTIS KEMERDEKAAN KM10	2	321301717583	S3	865,000	125,380	99,882,825	10,000	-	99,892,825
29	RS GIGI DAN MULUT UNHAS	JL KANDEA	2	321103326953	S2	197,000	27,947	25,152,300	10,000	-	25,162,300
30	PRG EKSTENSI SAST INGGRIS	JL KOMP UNHAS BARAYA	2	321101509814	R1	2,200	88	127,134	-	-	127,134
31	UNHAS FAK FARMASI	JL PER KEMERD KM 10 UNHAS	2	320200132237	S3	2,180,000	87,200	64,092,000	10,000	-	64,102,000
32	MICROFINANCE UNHAS	JL KOMPLEK KAMPUS UNHAS	2	320200159422	S2	105,000	6,541	5,886,900	10,000	-	5,896,900
33	KTR KEHUTANAN CAMBA	DN ROBO	3	321813017857	P1	7,700	454	771,587	-	-	771,587



UIW SULSELBAR
UP3 : MAKASSAR UTARA

DAFTAR TAGIHAN REKENING LISTRIK
UNIVERSITAS HASANUDDIN
BULAN TAHUN REKENING : OKTOBER 2022

NO	NAMA	ALAMAT	KO GOL	ID. PEL	TARIF	DAYA	KWH	RP.PTL	RP.MET	RP.PPN	RP.TAGIH
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12=9+10+11
34	UPT. PENGELOLA PRASARANA	JL POROS MALINO	2	321310266406	S2	10,600	424	381,600	-	-	381,600
35	SANTOSO LIANDO	PR FAK TEKNIS UNHAS	2	321310103195	R3	41,500	1,660	2,821,220	-	310,334	3,131,554
36	RAMTEK KALLA UNHAS 1	JL POROS MALINO KM 6	2	321310400869	S2	23,000	920	828,000	-	-	828,000
37	RAMTEK KALLA UNHAS 2	JL POROS MALINO KM 6	2	321310400828	S2	23,000	920	828,000	-	-	828,000
38	RAMTEK KALLA UNHAS 3	JL POROS MALINO KM 6	2	321310400923	S2	23,000	920	828,000	-	-	828,000
39	RAMTEK KALLA UNHAS 4	JL POROS MALINO KM 6	2	321310400877	S2	23,000	920	828,000	-	-	828,000
40	RAMTEK KALLA UNHAS 5	JL POROS MALINO KM 6	2	321310400915	S2	23,000	920	828,000	-	-	828,000
41	RAMTEK KALLA UNHAS 6	JL POROS MALINO KM 6	2	321310400907	S2	23,000	920	828,000	-	-	828,000
42	RAMTEK KALLA UNHAS 7	JL POROS MALINO KM 6	2	321310400844	S2	23,000	920	828,000	-	-	828,000
43	RAMTEK KALLA UNHAS 8	JL POROS MALINO KM 6	2	321310400885	S2	23,000	920	828,000	-	-	828,000
44	RAMTEK KALLA UNHAS 9	JL POROS MALINO KM 6	2	321310400836	S2	23,000	920	828,000	-	-	828,000
45	RAMTEK KALLA UNHAS 10	JL POROS MALINO KM 6	2	321310400851	S2	23,000	920	828,000	-	-	828,000
46	RAMTEK KALLA UNHAS 11	JL POROS MALINO KM 6	2	321310400893	S2	23,000	920	828,000	-	-	828,000
47	POS KEAMANAN EX PKG	JL MALINO BR LOE	2	321500352294	S2	7,700	488	439,200	-	-	439,200
48	UNIVERSITAS HASANUDDIN	JL JEND SUDIRMAN KAB. SIDRAP	3	325500083373	S2	10,600	926	833,400	-	-	833,400
49	UNIVERSITAS HASANUDDIN	JL RA KARTINI KAB. SELAYAR	2	327500868929	S2	11,000	936	842,400	-	-	842,400
TOTAL											1,596,405,573
<i>Terbilang: Satu milyar lima ratus sembilan puluh enam juta empat ratus lima ribu lima ratus tujuh puluh tiga rupiah</i>											

Makassar, 06 Oktober 2022

MENGETAHUI :
SUPERVISOR PELAYANAN PELANGGAN

RIA FITRIANI RACHMAN

Lampiran 4. Dokumentasi Pengambilan Data di Trafo Distribusi Kampus
Tamalanrea Universitas Hasanuddin

