

DAFTAR PUSTAKA

- Bakaru Hydro Power Plant. 1990. *Operating and Maintenance Manuals For Generators and Indoor Electrical Equipment Volume 1*. Sumitomo Corporation, Meidansha Corporation. Japan.
- Babu, B. and Divya, S. (2017) "*Comparative Study Of Different Types Of Generators Used In Wind Turbine And Reactive Power Compensation*" IOSR J. Electr. Electron. Engineering (IOSR-JEEE) hal. 95-99.
- DigSILENT PowerFactory. 2014. *Integrated Power System Analysis Software: DIgSILENT PowerFactory Version 15 User Manual*. Gomarigen, Germany: DigSILENT GmbH.
- E. N. o. T. System(ENTSO-e). 2015. *Continental Europe Operation Handbook*. Europe.
- Hidayat, Fani Irfan. 2004. *Simulasi Pelepasan Beban Pada Sistem Tenaga Listrik*. Depok: Departemen Elektro Fakultas Teknik UI.
- Humas EBTKE. 2021. *Empat Program Prioritas EBTKE di Tahun 2021*, (Online), (<https://ebtke.esdm.go.id/post/2021/01/18/2768/empat.program.prioritas.ebtke.di.tahun.2021>, diakses 7 februari 2022).
- Kementerian Energi dan Sumber Daya Mineral Republik Indonesia. 2021. *Rencana Usaha Penyediaan Tenaga Listrik (RUPTL) Tahun 2021 sampai dengan Tahun 2030*. Jakarta: PT PLN PERSERO
- Kundur, Prabha. 1994. *Power System Stability and Control*. McGraw-Hill. New York.
- Marsudi, Djiteng. 2006. *Operasi Sistem Tenaga Listrik*. Graha ilmu. Yogyakarta.

- Nugraheni, Ari. 2011. *Simulasi Pelepasan Beban Dengan Menggunakan Rele Frekuensi Pada Sistem Tenaga Listrik* (Online), (<http://www.lib.ui.ac.id>, diakses 1 Januari 2023)
- Nur, M.F., 2021. *Studi Optimalisasi Kinerja PLTB Melalui Pemilihan Type Generator Terhadap Stabilitas Sistem Tenaga Listrik (Stabilitas Frekuensi Dan Tegangan) Sulbagsel*. Skripsi tidak diterbitkan. Makassar: Program Strata Satu Departemen Teknik Elektro Fakultas Teknik UNHAS.
- Peraturan Menteri Energi dan Sumber Daya Mineral Republik Indonesia No. 20 Tahun 2020 Tentang Aturan Jaringan Sistem Tenaga Listrik (Grid Code)*. 2020. Jakarta: Berita Negara Republik Indonesia Tahun 2020 Nomor 1794.
- PNPM-MP/LMP Kementerian Dalam Negeri. 2011. *Buku Panduan Energi Terbarukan*. Jakarta: Contained Energy Indonesia.
- Riasa, P., Hartati, R.S., Manuaba, I.B. dan Santiari, D.A. 2020. Pengaruh PLTB Sidrap Terhadap Sistem Kelistrikan Sulawesi Selatan. *Majalah Ilmiah Teknologi Elektro Vol. 19*, 1: 28-30.
- Sadaat, Hadi. 1999. *Power system Analysis*. Mc Graw Hill Company. Singapore.
- Salman, Nafis. 2022. *Data Tipikal Governor dan AVR pada Aplikasi DigSILENT PowerFactory 15.1*. Data disajikan dalam Online Training Of Power System Analysis Using DigSILENT For Basic, Engineering Academy Powered By Anak Teknik Indonesia, Online Via Zoom 23-31 Juli 2022.
- Samodra, Gladi. 2018. *Analisis Stabilitas Sistem Kelistrikan Kalimantan dan Jawa 500 kV DC Menggunakan Time Domain Simulation*. Tugas Akhir. Surabaya: Program Studi S1 Teknik Elektro Fakultas Teknologi Industri Institut Teknologi Sepuluh Nopember.
- Saputra, Riko. 2021. *Regulasi Frekuensi Sistem* (Online), (<https://id.linkedin.com/pulse/regulasi-frekuensi-sistem-riko-saputra>, diakses 14 Januari 2023).

- Sultan, Anggriani. 2018. *Analisis Kestabilan Frekuensi Pada Sistem Sulbagsel Dengan Integrasi PLTB*. Skripsi tidak diterbitkan. Makassar: Program Strata Satu Departemen Teknik Elektro Fakultas Teknik UNHAS.
- Suripto, Slamet. 2016. *Buku Ajar Sistem Tenaga Listrik*. Jurusan Teknik Elektro Fakultas Teknik Universitas Muhammadiyah Yogyakarta. Yogyakarta.
- Suswanto, Daman. 2009. *Sistem Distribusi Tenaga Listrik*. Edisi Pertama. Jurusan Teknik Elektro Fakultas Teknik Universitas Negeri Padang. Padang.
- Wijaya, Mochtar. 2001. *Dasar-Dasar Mesin Listrik*. Djambatan. Jakarta.
- Yahya, Helmi. 2018. *Generator Induksi* (Online), (https://www.academia.edu/38440588/184287_makalah_generator_induksi_docx diakses 22 Februari 2023).

L

A

M

P

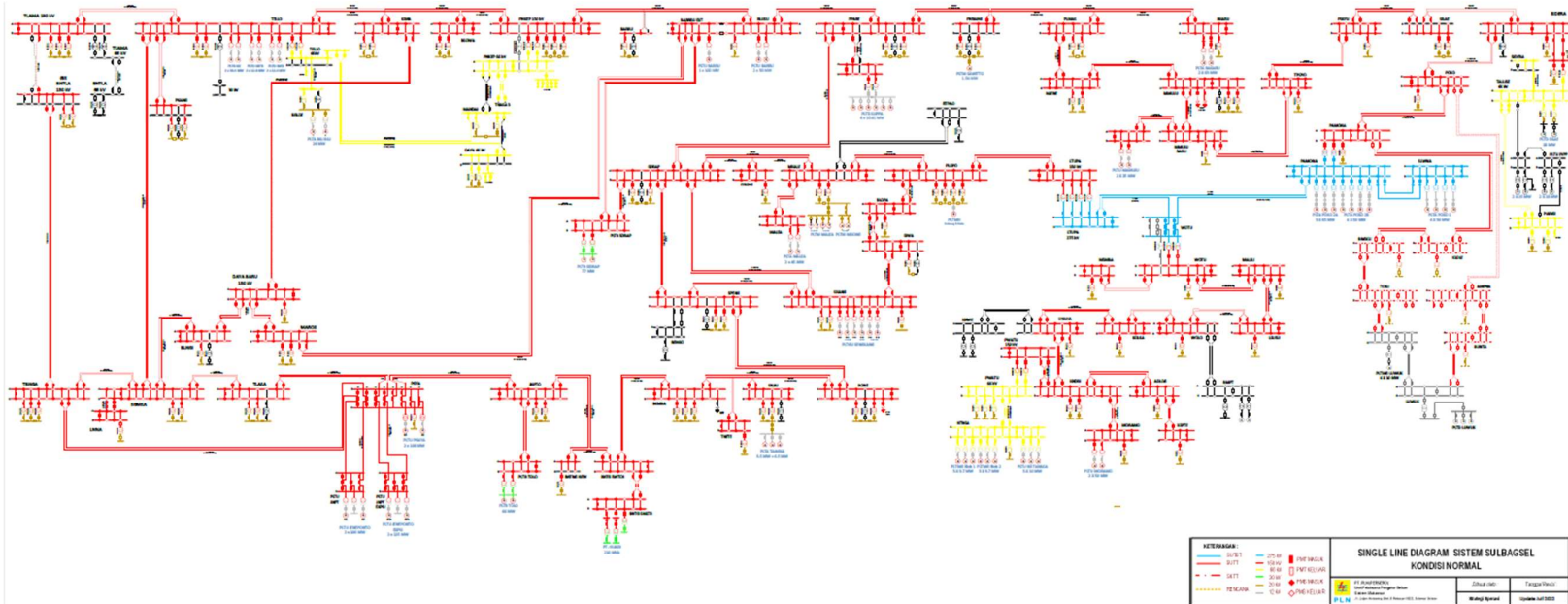
I

R

A

N

Lampiran 1. Single Line Diagram Sistem Sulbagsel September 2022



Sumber: PT. PLN (Persero) UP2B Makassar (2022)

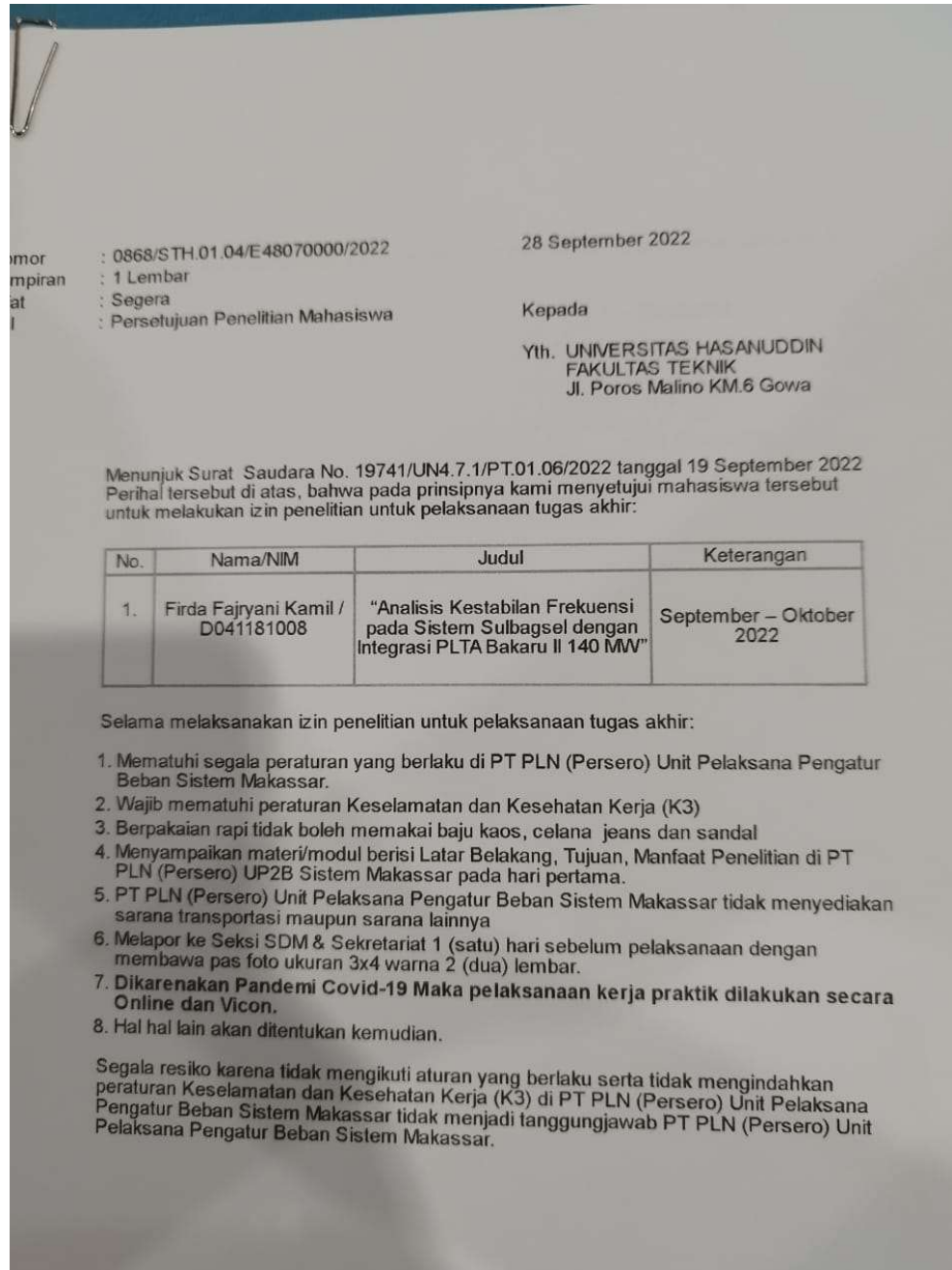
Lampiran 2. Data Tipikal Line Transmisi

TYPE	Luas Penampang	Capacity	Capacity	Z1	R1	X1	R0	X0
		Ampere	Ampere					
		(ohm)	(ohm)					
CAB-150kV-AL	630mm	(580A)	(580A)		0.0565	0.1125	0.2065	0.3375
CAB-150kV-AL	800mm	(730A)	730		0.0503	0.1063	0.2003	0.3189
CAB-150kV-CU	1000mm	(1150A)	1150		0.0224	0.104	0.1724	0.312
CAB-150kV-CU	240mm	(464A)	464		0.138	0.19	0.288	0.57
CAB-150kV-CU	240mm	(550A)	550		0.087	0.132	0.237	0.396
CAB-150kV-CU	800mm	(920A)	920		0.0338	0.1097	0.1838	0.3291
CAB-150kV-CU-ALCATEL	1200mm	(1440A)	1440		0.029	0.108		
CAB-150kV-OFC	3x300mm	(462A)	462		0.073	0.127	0.223	0.381
CAB-150kV-Oil Filled Cable	800mm	(800A)	800		0.02	0.22	0.049	0.11
CAB-150kV-PIRELLI	300mm	(500A)	500		0.087	0.131	0.237	0.393
CAB-150kV-XLPE	2000mm/54.6m	(1433A)	1433		0.0165	0.1287	0.1665	0.3861
CAB-150kV-XLPE	300mm	(572A)	572		0.0777	0.2036	0.2277	0.611
CAB-150kV-XLPE	400mm	(600A)	600		0.0565	0.1125	0.2065	0.3375
CAB-150kV-XLPE	400mm	(600A)	600		0.0614	0.1397	0.2114	0.4191
CAB-150kV-XLPE	400mm	(636A)	636		0.047	0.18	0.2114	0.4191
CAB-150kV-XLPE	800mm	(800A)	800		0.045	0.108	0.195	0.324
CAB-150kV-XLPE	800mm	(924A)	800		0.045	0.108	0.195	0.324
CAB-150kV-XLPE	1200mm	(1200A)	1200		0.02108	0.12392	0.195	0.324
CAB-150kV-XLPE-AL	800mm	(740A)	740		0.045	0.108	0.195	0.324
CAB-150kV-XLPE-AL	630mm	(638 A)	638		0.0565	0.1125	0.195	0.324
CAB-150kV-XLPE-NKF	800mm	(2075 A)	638		0.045	0.108	0.195	0.324
CAB-150kV-XLPE CU TAIHAN	1000mm	(800A)	800		0.023	0.155	0.077	0.069
CAB-150kV-XLPE-CU	1600mm	(1200A)	1200		0.0011	0.176	0.161	0.528
CAB-150kV-XLPE-CU-TAIHAN	1000mm	(1065A)	1065		0.017	0.185	0.167	0.555
CAB-220kV-AL	400mm	(621A)	621		0.0615	0.2074	0.2093	1.7685
CAB-70kV-CU	300mm	(500A)	500		0.0826	0.127	0.2326	0.381
CAB-70kV-XLPE	240mm	(1180A)	1180		0.044	0.058	0.194	0.174
GIL-150kV-NPRIO		(2500A)	2500		0.02	0.02	0.17	0.17
OHL-150kV TAL	660mm ²	(1753A)	1753		0.0448	0.3	0.1948	0.9
OHL-150kV-ACCC	2x310mm	(2662A)	2662		0.0561	0.45648	0.2061	1.36944
OHL-150kV-ACCC-AMSTERDAM	1x360mm	(1351A)	1351		0.1091	0.2622	0.2591	0.7866
OHL-150kV-ACCC-AMSTERDAM	1x369mm	(1473A)	1473		0.08681	0.73214	0.23681	2.196421
OHL-150kV-ACCC-AMSTERDAM	2x360mm	(2702A)	2702		0.0545	0.131	0.2045	0.3933
OHL-150kV-ACCC-DUBLIN	2x520mm	(3746A)	3746		0.03037	0.64236	0.18037	1.92708
OHL-150kV-ACCC-1XBRUSSEL	415mm	(1515A)	1515		0.0832	0.418	0	0
OHL-150kV-ACCC-1XBRUSSEL	415mm	(1552A)	1552		0.0732	0.415	0	0
OHL-150kV-ACCC-LISBON	1x310mm	(1250A)	1250		0.09774	0.42432	0	0
OHL-150kV-ACCC-LISBON	2x310mm	(2500A)	2500		0.1102	0.3061	0.26	0.918
OHL-150kV-ACCC-LISBON	325mm	(1197A)	1197		0.0896	0.4184		
OHL-150kV-ACCC-WARSZAWA	510mm	(1714A)	1714		0.09135	0.25188	0.241	0.7554
OHL-150kV-ACSR	160mm	(435A)	435		0.182	0.4566	0.332	1.3698
OHL-150kV-ACSR	1x520mm	(1610A)	1610		0.0456	0.46	0.196	1.38
OHL-150kV-ACSR	240/40mm	(600A)	600		0.137	0.3966	0.287	1.1898
OHL-150kV-ACSR	240/40mm	(645A)	645		0.1482	0.4419		
OHL-150kV-ACSR	2x240mm	(1200A)	1200		0.0387	0.2807	0.1887	0.8421
OHL-150kV-ACSR	2x330mm ²	(1300A)	1300		0.0975	0.396	0.2475	1.188
OHL-150kV-ACSR	2x435/55mm	(1620A)	1620		0.069	0.421	0.223	1.225
OHL-150kV-ACSR	330mm	(740A)	740		0.0888	0.386	0.239	1.158
OHL-150kV-ACSR-AW	2x330mm ²	(1480A)	1480		0.0489	0.1909	0.1678	0.61445
OHL-150kV-ACSR-AW	2x340mm ²	(1480A)	1480		0.044	0.26	0.1678	0.61445
OHL-150kV-ACSR	4x240mm ²	(2680A)	2680		0.0316	0.20789	0.1678	0.61445
OHL-150kV-ACSR	2x340mm ²	(1480A)	1480		0.044	0.26	0.1678	0.61445
OHL-150kV-ACSR-AW	330mm ²	(740A)	740		0.0888	0.386	0.239	1.158
OHL-150kV-ACSR-AW	340mm ²	(740A)	740		0.0978	0.3818	0.3356	1.2289
OHL-150kV-ACSR	340mm ²	(740A)	740		0.0978	0.3818	0.3356	1.2289
OHL-150kV-ACSR-ZEBRA	2X340mm ²	(1600A)	1600		0.0499	0.1909	0	0
OHL-150kV-ACSR-ZEBRA	2X410mm ²	(1880A)	1880		0.046	0.20315	0.196	0.60945
OHL-150kV-ZEBRA	2x435mm	(1620A)	1620		0.033	0.233		

OHL-150kV-ACSR-ZEBRA	2x429mm	(1620A)	1620		0.0387	0.287		
OHL-150kV-DOVE	1X327.94mm	(600A)	600		0.1172	0.4003	0.2672	1.2009
OHL-150kV-DOVE	2X327.94mm	(1200A)	1200		0.0586	0.2773	0.2086	0.8319
OHL-150kV-DRAKE	1X488.45mm	(780A)	780		0.0823	0.4063	0.2323	1.2189
OHL-150kV-DRAKE	2X488.5mm	(1447A)	1447		0.0411	0.2812	0.1911	0.8436
OHL-150kV-DRAKE	2X488.5mm	(1560A)	1560		0.0411	0.2812	0.1911	0.8436
OHL-150kV-GTACSR	2X410mm	(3120A)	3120		0.188	1.234	0.338	3.702
OHL-150kV-HA222+ZE222		(1200A)	1200		0.058	0.23	0.208	0.86
OHL-150kV-HAWK	1x240	(645A)	645		0.137	0.397	0.287	1.191
OHL-150kV-HAWK	1x281.1mm	(580A)	580		0.137	0.3968	0.287	1.1898
OHL-150kV-HAWK	2X240mm	(1200A)	1200		0.0336	0.2614	0.184	0.784
OHL-150kV-HAWK	2X281.1mm	(1160A)	1160		0.0685	0.2045	0.2185	0.8135
OHL-150kV-HEN	1X298.11mm	(580A)	580		0.1373	0.4127	0.2873	1.2381
OHL-150kV-PARTRIDGE	135mm	(400A)	400		0.2136	0.408	0.3636	1.224
OHL-150kV-TACSR	330mm2	(1190A)	1190	0.374031	0.0975	0.3611	0.248	1.083
OHL-150kV-TACSR	160mm	(750A)	750		0.214	0.408	0.364	1.224
OHL-150kV-TACSR	240mm	(780A)	780		0.137	0.3968	0.287	1.1898
OHL-150kV-TACSR	240mm	(973A)	973		0.12669	0.3877	0.31	0.7173
OHL-150kV-TACSR	2X410/60mm2	(2730A)	2730		0.036	0.282	0.159	0.82
OHL-150kV-TACSR	2X410/67mm2	(2730A)	2730		0.038	0.279	0.168	0.8095
OHL-150kV-TACSR	2X410mm	(2730A)	2730		0.0633	0.2581	0.2133	0.7743
OHL-150kV-TACSR	2X520mm	(1620A)	1620		0.0311	0.1984	0.1811	0.5952
OHL-150kV-TACSR	2X520mm	(3050A)	3050		0.0155	0.0992	0.1655	0.2978
OHL-150kV-TACSR	410mm	(1200A)	1200		0.0685	0.2045	0.2185	0.8135
OHL-150kV-TACSR	4X240mm	(3920A)	3920		0.03172	0.18458	0	0
OHL-150kV-TACSR-AW	330mm2	(1164A)	1164		0.0975	0.3611	0.24753	1.0833
OHL-150kV-ZEBRA	1X484.5mm	(810A)	810		0.0773	0.4013	0.2273	1.2039
OHL-150kV-ZEBRA	2X240mm	(600A)	600		0.137	0.3968	0.287	1.19
OHL-150kV-ZEBRA	2X428.9mm	(1500A)	1500		0.0397	0.272	0.1897	0.816
OHL-150kV-ZEBRA	2X435mm	(1600A)	1600		0.0336	0.26	0.1836	0.78
OHL-150kV-ZEBRA	2X435mm	(1880A)	1880		0.0333	0.233	0.1833	0.699
OHL-150kV-ZEBRA	2X484.5mm	(1620A)	1620		0.0387	0.2807	0.1887	0.8421
OHL-150kV-ZEBRA	4X428.9mm	(3000A)	3000		0.01985	0.2674	0.16985	0.8022
OHL-150kV-ZEBRA	4X484.5mm	(2730A)	2730		0.0199	0.229	0.1699	0.687
CAB-150kV-XLPE-CU	1200	1018	1018	0.164047	0.0185	0.163	0.1685	0.489
CAB-150kV-CU	1000	900	900	0.164046	0.0185	0.163	0.1685	0.489
CAB-150kV-CU-TAIHAN OFC	800mm	(920A)	920		0.0445	0.108		
CAB-150kV-CU-NKF OFC	800mm	(920A)	920		0.0333	0.108		
OHL-150kV-TACSR	2x330	1190	1190	0.374031	0.0975	0.3611	0.248	1.083
OHL-30kV-ACSR	95/15	(340A)	340		0.405	0.504	0.555	1.512
OHL-30kV-ACSR-PIGEON	99.22mm	(310A)	310		0.405	0.504	0.555	1.512
OHL-150kV-ACSR-SULAWESI	240mm	(638A)	638		0.134	0.44	0.317	1.089
OHL-500kV-ACSR-DOVE	4X327.9mm	(1980A)	1980		0.0293	0.2815	0.1793	0.8445
OHL-500kV-ACSR-DUCK	330mm	(740A)	740		0.0888	0.386	0.1793	0.8445
OHL-500kV-ACSR-GANNET	4X392.8mm	(2400A)	2400		0.0251	0.2808	0.1751	0.8424
OHL-500kV-ACSR-ZEBRA	4X484.5mm	(3240A)	3240		0.0199	0.229	0.1699	0.687
OHL-70kV-ACCC HELSINKI	160mm	(750A)	750		0.1839	0.021	0.334	0.063
OHL-70kV-ACSR/OSTRICH	176.7mm	(440A)	440		0.2175	0.3871	0.3675	1.1613
OHL-70kV-ACSR/OSTRICH	300mm	(398A)	398		0.1896	0.375		
OHL-70kV-ACSR/PARTR	152.0/35.5mm	(440A)	440		0.214	0.408	0.364	1.224
OHL-70kV-ACSR/PIGEON	99.22mm	(310A)	310		0.3866	0.3564	0.5366	1.0692
OHL-70kV-ACSR/PIPER	187.5mm	(440A)	440		0.218	0.3859	0.368	1.1577
OHL-70kV-ACSR-ORIOLE	1x210.26mm	(470A)	470		0.204	0.384	0.354	1.152
OHL-70kV-ACSR-THERMAL	240mm	(930A)	930		0.137	0.3996	0.287	1.1988
OHL-70kV-AL/ST120	141.40mm	(380A)	380		0.218	0.385	0.368	1.155
OHL-70kV-CU	70mm	(330A)	330		0.2925	0.4025	0.4425	1.2075
OHL-70kV-RAVEN	62.38mm	(230A)	230		0.26128	0.3582	0.41128	1.0746
OHL-70kV-TACSR-THERMAL	160mm2	(740A)	740		0.214	0.408	0.364	1.224
OHL-70kV-WAXWING	142.64mm	(380A)	380		0.218	0.385	0.368	1.155
OHL-150kV-ACSR-DUCK	330mm2	(740A)	740		0.0888	0.38600		
OHL-150kV XLPE	1600mm2	(1036A)	1036					

Sumber: PT. PLN (Persero) UIKL Sulawesi (2018)

Lampiran 3. Balasan Surat Permohonan Penelitian di PT.PLN (Persero) UP2B Makassar



Lampiran 4. Balasan Surat Permohonan Penelitian di PT.PLN (Persero) UIKL Sulawesi



UIKL SULAWESI

Nomor : 4352/STH.01.04/F4800000/2022 17 November 2022
Lampiran : -
Sifat : Segera
Hal : Konfirmasi Permohonan Data Penelitian Kepada Mahasiswa

Yth. Dekan Fakultas Teknik
Universitas Hasanuddin
Jl.Poros Malino Km.6 Gowa
Sulawesi Selatan

Menindaklanjuti surat Universitas Hasanuddin Teknik nomor : 24459/UN4.7.7.1/PT.01.06/2022 tanggal 4 November 2022 perihal Permohonan Data Penelitian Mahasiswa, dengan ini disampaikan bahwa mahasiswa sebagai berikut dapat melaksanakan penelitian di PT PLN (Persero) UIKL Sulawesi :

No	Nama/NIM	Prodi	Judul Penelitian	Lokasi Penelitian
1.	Firda Fajryani Kamil / D041181008	Teknik Elektro	Analisis Kestabilan Frekuensi pada Sistem Sulbagsel dengan Integrasi PLTA Bakaru II 140 MW	Bidang Transmisi

Adapun ketentuan pelaksanaan penelitian adalah sebagai berikut :

- Melapor ke PT PLN (Persero) UIKL Sulawesi (Pic : Dedy Lesmana HP. 0821-9211-5219)
- Melampirkan hasil rapid test dan surat pernyataan tidak melakukan perjalanan keluar kota dalam 14 hari terakhir.
- Mematuhi K3 dan peraturan perusahaan yang berlaku saat melaksanakan proses penelitian/ magang.
- Segala resiko dan biaya yang timbul terkait K3 (Keselamatan dan Kesehatan Kerja) dari pelaksanaan penelitian/ magang menjadi tanggung jawab peserta bersangkutan.

Demikian disampaikan, atas perhatian dan kerjasamanya diucapkan terima kasih.

SENIOR MANAGER KEU, KOM DAN MUM,

FIRDAUS MOCHAMAD NUR

Lampiran 5 Surat Penugasan Pembimbing Skripsi



KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAN, RISET DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS HASANUDDIN
FAKULTAS TEKNIK

Jl. Poros Malino Km. 6 Gowa, 92171, Sulawesi Selatan
☎ (0411) 586015, 586262 Fax (0411) 586015
<http://eng.unhas.ac.id/elektro>, Email : elektro@unhas.ac.id

SURAT PENUGASAN No. 7539/UN4.7.7.1/PT.01.06/2022

Dari : Dekan Fakultas Teknik Universitas Hasanuddin

Kepada : 1. Dr. Ir. Zaenab Muslimin, MT.
2. Dr. Indar Chaerah Gunadin, ST., MT.

Isi : 1. Berdasarkan Surat Ketua Departemen Teknik Elektro Fakultas Teknik Nomor. 7538/UN4.7.7.1/PT.01.06/2022 tanggal 14 April 2022 tentang usul DOSEN PEMBIMBING SKRIPSI MAHASISWA, maka dengan ini kami menugaskan

Saudara untuk membimbing penulisan Laporan Tugas Akhir mahasiswa Teknik Elektro Fakultas Teknik Universitas Hasanuddin di bawah ini :

N a m a :	No. Stambuk :
Firda Fajryani Kamil	D041181008

2. Surat penugasan pembimbing ini mulai berlaku sejak tanggal ditetapkannya dan berakhir sampai selesainya penulisan Laporan Tugas Akhir mahasiswa tersebut.
3. Agar penugasan ini dilaksanakan sebaik-baiknya dengan penuh rasa tanggung jawab.

Ditetapkan di Gowa,
Pada tanggal 14 April 2022

a.n. Dekan,

Wakil Dekan Bidang Akademik, Riset dan Inovasi



Prof. Baharuddin Hamzah, S.T., M.Arch., Ph.D
NIP. 19690308 199512 1 001

Tembusan :

1. Dekan FT-UH,
2. Ketua Departemen Teknik Elektro FT-UH
3. Mahasiswa yang bersangkutan



Lampiran 6 Surat Penugasan Tim Penguji Sidang Skripsi



KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAN, RISET DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS HASANUDDIN
FAKULTAS TEKNIK
Jl. Poros Malino Km. 6 Gowa, 92171, Sulawesi Selatan
☎ (0411) 586015, 586262 Fax (0411) 586015
<http://eng.unhas.ac.id>, Email : teknik@unhas.ac.id

SURAT PENUGASAN

No. 3180/UN4.7.7.1/PT.01.06/2023

Dari : Dekan Fakultas Teknik Universitas Hasanuddin.

Kepada : Mereka yang tercantum namanya di bawah ini.

Isi : 1. Bahwa berdasarkan Peraturan Rektor Universitas Hasanuddin Nomor: 2781/UN4.1/KEP/2018, dengan ini menugaskan Saudara sebagai PANITIA UJIAN SARJANA Strata Satu (S1) Departemen Teknik Elektro Fakultas Teknik Universitas Hasanuddin dengan susunan sebagai Berikut :

Pembimbing I / Ketua : 1. Dr. Ir. Zaenab Muslimin, MT.
Pembimbing II / Sekretaris : 2. Dr. Indar Chaerah Gunadin, ST., MT.
Anggota : 1. Ir. Tajuddin Waris, MT.
2. Dr. Fitriyanti Mayasari, ST., MT.

Untuk menguji bagi mahasiswa tersebut di bawah ini :

Nama/NIM : Firda Fajryani Kamil/D041181008

Departemen : Teknik Elektro

Judul Thesis/Skripsi : “Analisis Kestabilan Frekuensi Pada Sistem Sulbagsel Dengan Integrasi PLTA Bakaru II 140 MW”

2. Waktu seminar ditetapkan oleh Panitia Ujian Sarjana Strata Satu (S1).
3. Agar Surat penugasan ini dilaksanakan sebaik-baiknya dengan penuh rasa tanggung jawab.
4. Surat penugasan ini berlaku sejak tanggal ditetapkan sampai dengan berakhirnya Seminar tersebut dengan ketentuan bahwa segala sesuatunya akan ditinjau dan diperbaiki sebagaimana mestinya apabila dikemudian hari ternyata terdapat kekeliruan dalam keputusan ini.

Ditetapkan di Gowa,
Pada tanggal 9 Februari 2023
a.n. Dekan.

Wakil Dekan Bidang Akademik dan Kemahasiswaan



Dr. Amil Ahmad Ilham, S.T., M.T
NIP. 19731010 199802 1 001

Tembusan :

1. Dekan Fak. Teknik Unhas
2. Ketua Departemen Teknik Elektro FT-UH
3. Mahasiswa yang bersangkutan