

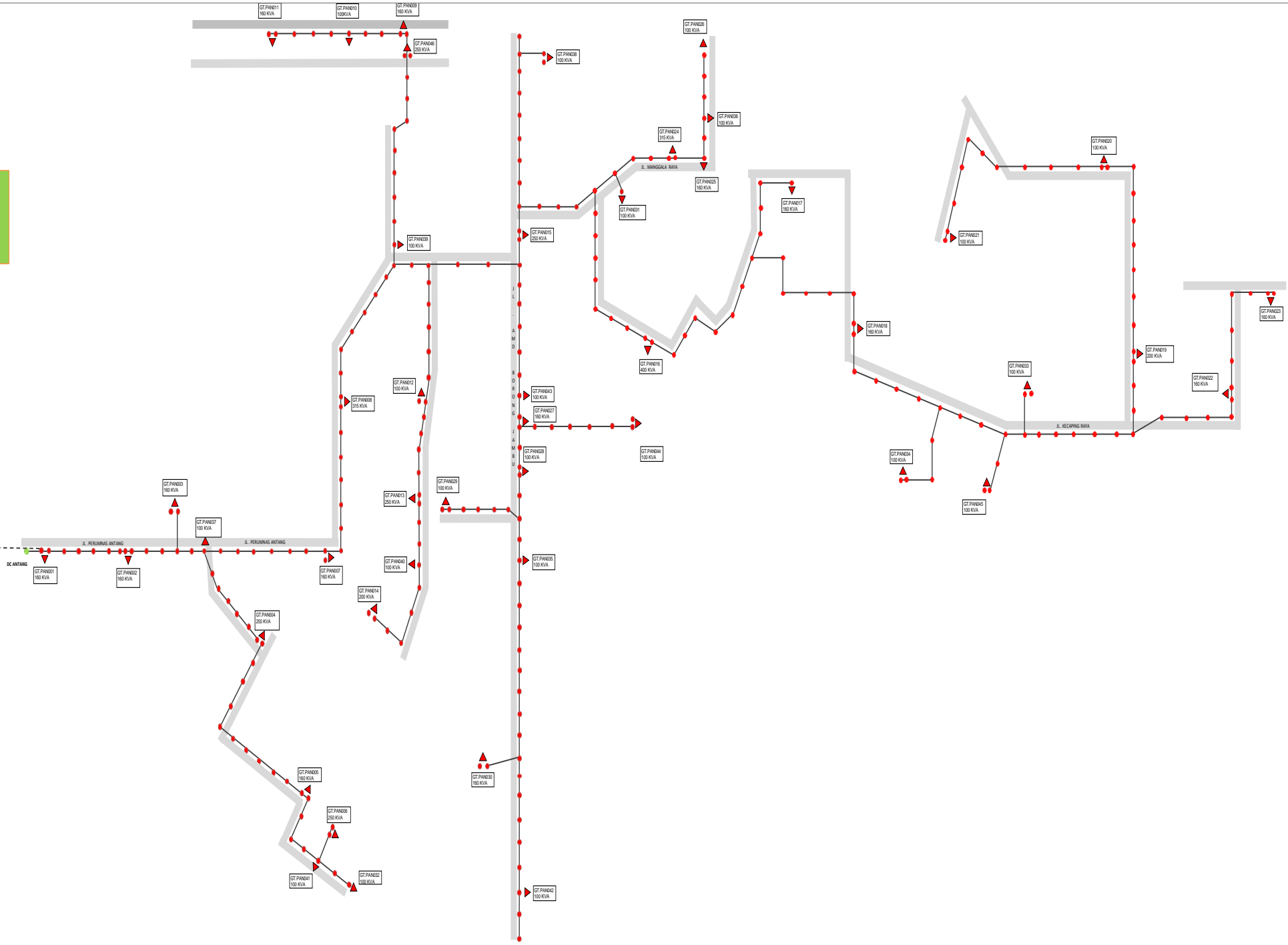
DAFTAR PUSTAKA

- Arismunadar, A. Kuwahara. 1993. *Teknik Tenaga Listrik Jilid III*. Jakarta. PT. Prayana
- Hanifatullah, Quaraitul Aini. 2017. *Evaluasi Susut Daya Penyulang Cendana 20 KV pada Gardu Induk Bungaran dengan ETAP 12.6*. Palembang. Politeknik Sriwijaya.
- Hutahuruk, T. S. 1996. *Transmisi Daya Listrik*. Jakarta: Penerbit Erlangga
- Kadir, Abdul. 2006. *Distribusi dan Utilasi Tenaga Listrik*. Jakarta: UI Press
- Pabla, AS. 1991. *Sistem Distribusi Daya Listrik*. Jakarta. Penerbit Erlangga.
- PT. PLN. 2010. *PLN BUKU 1*
- PT. PLN. 2010. *PLN BUKU 2*
- PT. PLN. 2010. *PLN BUKU 3*
- PT. PLN. 2010. *PLN BUKU 4*
- PT. PLN. 2010. *PLN BUKU 5*
- Suripto, S., 2016. *Sistem Tenaga Listrik*. Yogyakarta: Universitas Muhammadiyah Yogyakarta.
- Suswanto, D., 2009. *Sistem Distribusi Tenaga Listrik*. Padang: Universitas Negeri Padang.
- Syukur, 2015. *Studi Aliran Daya Tidak Seimbang Jaringan Distribusi 20 kV Kota Makassar Studi Kasus Pada Penyulang IKIP dan Latanete*. Makassar: Universitas Hasanuddin.
- William. D. dan Stevenson. Jr. 1990. *Analisis Sistem Tenaga Listrik*. Bandung: Erlangga.
- Zuhal. 1998. *Dasar Teknik Tenaga Listrik*. Jakarta: Gramedia Pustaka Utama






LAMPIRAN


NAMA RAYON	PENYULANG	NO	ID GARDU	KODE GARDU	ALAMAT / LOKASI / NOMOR-SERI	KAPASITAS			TEGANGAN				ARUS (ampere)				TEGANGAN (volt)				BEBAN (KVA)					
						1 F KVA	3 F KVA	Primer / Sekunder	Operasi	Tap Operasi	TANGGAL UKUR	JAM	JURUSAN PENAMPANG	R	S	T	N	PHB F-N	PHB F-F	ULUNG F-N	R	S	T	PERSEN %		
Rayon Panakkajene	ANTANG	1		GT-PAN002	JL RAYA PERUMNAS ANTANG DEPAN KTR PERUMNAS ANTANG 5131592	160	20/220	B2	5/3		07 Mei 2019	18:58	A (LVTC 3X70-50MM)	24	16	19	10	229	396	220	5.50	3.66	4.35	8.44		
														B (LVTC 3X70-50MM)	0	0	0				220					
														C (LVTC 3X70-50MM)	0	0	0				220					
														D (LVTC 3X70-50MM)	297	279	260	129	225	387	220	66.83	62.77	56.25	74.34	
		2		GT-PAN004	JL LASULORO BLOK 1 100111004	250	20/220	B2	5/3		07 Mei 2019	19:15			A (LVTC 3X70-50MM)	9	22	18				220				
															B (LVTC 3X70-50MM)	66	46	48				220				
															C (LVTC 3X70-50MM)	129	121	94				220				
															D (LVTC 3X70-50MM)	93	90	89				220				
		3		GT-PAN005	JL LASULORO BLOK 1 BANGKALA DALAM 7010206	160	20/220	B2	5/3		07 Mei 2019	19:22			A (LVTC 3X70-50MM)	181	199	180	82	223	383	217	40.36	44.38	40.14	78.05
															B (LVTC 3X70-50MM)	40	25	31				219				
															C (LVTC 3X70-50MM)	74	130	80				217				
															D (LVTC 3X70-50MM)	67	44	69				220				
		4		GT-PAN006	JL BORONG JAMBUI DALAM PEKARBANGAN MASIJO	250	20/220	B2	5/3		07 Mei 2019	19:30			A (LVTC 3X70-50MM)	208	166	173	82	223	391	218	46.38	37.02	38.58	48.79
															B (LVTC 3X70-50MM)	131	91	99				221				
															C (LVTC 3X70-50MM)	77	75	74				218				
															D (LVTC 3X70-50MM)	0	0	0				220				
		5		GT-PAN007	JL PERUMNAS RAYA SEBELUM K7U 1512841	180	20/220	B2	5/3		07 Mei 2019	18:48			A (LVTC 3X70-50MM)	82	70	118	45	226	397	220	18.53	15.82	26.67	38.14
															B (LVTC 3X70-50MM)	53	69	80				219				
															C (LVTC 3X70-50MM)	29	30	28				223				
		6		GT-PAN008	JL PERUMNAS RAYA 892006	315	20/220	B2	5/3		07 Mei 2019	20:58			A (LVTC 3X70-50MM)	218	221	216	71	226	397	211	49.27	49.95	48.82	46.99
															B (LVTC 3X70-50MM)	168	142	167				211				
															C (LVTC 3X70-50MM)	50	79	49				219				
		7		GT-PAN009	JL INSPEKSI PAM NIPA NIPA PDAM ANTANG (TRAFO KHUSUS) EID03083	160	20/220	B2	5/3		07 Mei 2019	20:37			A (LVTC 3X70-50MM)	144	154	163	10	233	406	220	33.55	35.88	37.98	67.13
															B (LVTC 3X70-50MM)	144	154	163				228				
															C (LVTC 3X70-50MM)	0	0	0				220				
		8		GT-PAN011	JL INSPEKSI PAM NIPA NIPA PERUM DELTA MAS 1512810	160	20/220	B2	5/3		07 Mei 2019	20:31			A (LVTC 3X70-50MM)	84	41	103	24	224	391	220	18.82	9.18	23.07	31.92
															B (LVTC 3X70-50MM)	37	7	53				221				
															C (LVTC 3X70-50MM)	3	10	19				222				
															D (LVTC 3X70-50MM)	44	24	31				220				
		9		GT-PAN012	JL LASULORO RAYA DEKAT LAPANGAN 700654	160	20/220	B2	5/3		07 Mei 2019	20:05			A (LVTC 3X70-50MM)	99	95	116	39	222	388	218	21.98	21.09	25.75	43.01
															B (LVTC 3X70-50MM)	99	95	116				218				
		10		GT-PAN013	JL LASULORO RAYA 7132230	250	20/220	B2	5/3		07 Mei 2019	20:10			A (LVTC 3X70-50MM)	205	191	202	84	226	394	218	46.33	43.17	45.85	54.06
															B (LVTC 3X70-50MM)	54	38	58				221				
															C (LVTC 3X70-50MM)	2	13	9				220				
															D (LVTC 3X70-50MM)	41	67	64				218				
															E (LVTC 3X70-50MM)	108	73	71				218				
		11		GT-PAN014	JL LASULORO RAYA PDAM ANTANG (TRAFO KHUSUS) 190041029-246	200	20/220	B2	5/3		07 Mei 2019	20:18			A (LVTC 3X70-50MM)	147	164	161	9	234	404	230	34.40	38.38	37.67	55.22
															B (LVTC 3X70-50MM)	147	164	161				230				
		12		GT-PAN015	JL AMD ANTANG 15110500380	250	20/220	B2	5/3		08 Mei 2019	19:10			A (LVTC 3X70-50MM)	246	170	342	143	225	396	219	55.35	38.25	76.95	68.22
															B (LVTC 3X70-50MM)	181	122	253				220				
															C (LVTC 3X70-50MM)	65	48	89				219				
															D (LVTC 3X70-50MM)	0	0	0				220				
		13		GT-PAN016	JL MANGGALA RAYA BLOK 8 TANJAKAN NAIK	400	20/220	B2	5/3		08 Mei 2019	20:18			A (LVTC 3X70-50MM)	331	289	353	109	224	397	219	74.14	64.74	79.07	54.49
															B (LVTC 3X70-50MM)	28	11	28				221				
															C (LVTC 3X70-50MM)	61	91	106				220				
															D (LVTC 3X70-50MM)	83	51	52				219				
															E (LVTC 3X70-50MM)	199	138	127				218				
		14		GT-PAN018	JL PERUMNAS ANTANG BLOK 10 POROS BLOK 10 GERBANG KECAPING RAYA	160	20/220	B2	5/3		08 Mei 2019	19:38			A (LVTC 3X70-50MM)	47	23	11	32	227	393	225	10.67	4.99	2.50	11.35
													B (LVTC 3X70-50MM)	9	3	0				225						
													C (LVTC 3X70-50MM)	38	19	11				225						
15		GT-PAN019	JL SULUNG BLOK 10 DEKAT LAPANGAN	200	20/220	B2	5/3		08 Mei 2019	19:50			A (LVTC 3X70-50MM)	167	186	182	85	226	395	218	37.74	42.04	41.13	60.45		
													B (LVTC 3X70-50MM)	0	1	2				223						
													C (LVTC 3X70-50MM)	119	136	124				218						
16		GT-PAN020	JL BIOLA 10 TANJAKAN NAIK 68849	100	20/220	B2	5/3		08 Mei 2019	19:56			A (LVTC 3X70-50MM)	71	69	65	31	227	392	222	16.12	15.66	14.76	46.53		
													B (LVTC 3X70-50MM)	12	29	7				222						
													C (LVTC 3X70-50MM)	59	40	58				222						
17		GT-PAN021	JL PERUMNAS ANTANG BUKIT CAHAYA MANGGALA	100	20/220	B2	5/3		08 Mei 2019	20:00			A (LVTC 3X70-50MM)	63	37	54	32	225	389	222	14.18	8.32	12.15	34.65		
													B (LVTC 3X70-50MM)	58	32	48				222						
													C (LVTC 3X70-50MM)	5	5	8				223						
													D (LVTC 3X70-50MM)	91	68	63	53	227	397	220	20.66	22.25	22.93	41.14		
18		GT-PAN022	JL TEROMPET 10030621094	160	20/220	B2	5/3		08 Mei 2019	20:10			A (LVTC 3X70-50MM)	45	50	60				223						
													B (LVTC 3X70-50MM)	46	48	41				223						
19		GT-PAN023	JL TEROMPET	160	20/220	B2	5/3		08 Mei 2019	20:06			A (LVTC 3X70-50MM)	151	134	110	66	224	390	219	33.82	30.02	24.64	55.30		
													B (LVTC 3X70-50MM)	35	45	57				219						
20		GT-PAN024	JL MANGGALA RAYA BLOK 7 0802521069-003	315	20/220	B2	5/3		08 Mei 2019	19:17			A (LVTC 3X70-50MM)	334	335	370	116	223	389	209						

GI TELLO



KETERANGAN

-  TFAO DISTRIBUSI
-  SUTM
-  LBS DCC
-  TIANG JTM
-  SKTM

 PT PLN (Persero) Wilayah Sulawesi
UP3 Makassar Selatan
ULP PANAKKUKANG

DI BENCANAKAN	MUHL NIKHWAN
DI GAMBAR	MUHL NIKHWAN
DI PERIKSA	ISWANDI NUGRAHA
DI SETUJUI	RAHMAT BUDYANA

JUDUL :

GAMBAR SINGLE LINE
FEEDER ANTANG
ULP PANAKKUKANG

PT. PLN (Persero)

UNIT INDUK : WILAYAH SULAWESI SELATAN,
 TENGGARADAN BARAT
 UNIT PELAKSANA PELAYANAN : UP3 MAKASSAR SELATAN
 PELANGGAN : ULP PANAKKUKANG
 UNIT LAYANAN PELANGGAN : ULP PANAKKUKANG

LAPORAN DETIL KODE GANGGUAN SE 004

Januari 2020

KELOMPOK GANGGUAN SE 004
 KELOMPOK : Distribusi
 SUB : Padam Tidak Terencana
 KELOMPOK : Padam Tidak Terencana
 FASILITAS : Penyulang

NO.	NO LAPORAN	ULP	PENYULANG	LOKASI TITIK GANGGUAN	WAKTU PADAM		WAKTU NYALA SEMENTARA		WAKTU NYALA		KELOMPOK GANGGUAN			EVENT DAMAGE	CAUSE	GROUP CAUSE	WEATHER	JUMLAH PELANGGAN PADAM	LAMA PADAM (JAM)	JAM X PELANGGAN PADAM	PENYEBAB PADAM	ENS	AMPERE	LOKASI GANGGUAN	SECTION GANGGUAN	PEMBATAS SECTION	NO TIANG GANGGUAN	RELE PROTEKSI	BESAR ARUS (AMPERE)	
					Tanggal	Jam	Tanggal	Jam	Tanggal	Jam	Fasilitas	Sub Fasilitas	Equipment																	
1	J222001900005	ULP PANAKKUKANG	32.TELLO.FM / ANTANG	-	01/09/2020	09:28:20			01/09/2020	09:30:00	Penyulang	SUTM	Konduktor	No Damage (Tidak Ada Kerusakan)	Daam Investigasi	tersebut sendiri Asing	Hujan	4,273	0,03	128,19		43	0,00							
2	J222001900006	ULP PANAKKUKANG	32.TELLO.FM / ANTANG	-	30/01/2020	08:48:42			30/01/2020	09:50:00	Penyulang	SUTM	Konduktor	No Damage (Tidak Ada Kerusakan)	Daam Investigasi	tersebut sendiri Asing	Cerah	4,273	0,02	85,46		29	0,00							
3	J222001900005	ULP PANAKKUKANG	32.TELLO.FM / ANTANG	-	01/02/2020	04:41:32			01/02/2020	04:43:00	Penyulang	SUTM	Konduktor	No Damage (Tidak Ada Kerusakan)	Daam Investigasi	tersebut sendiri Asing	Cerah	4,317	0,02	86,54		28	0,00							
4	J2220032000029	ULP PANAKKUKANG	32.TELLO.FM / ANTANG	-	20/03/2020	08:37:06			20/03/2020	08:38:00	Penyulang	SUTM	Konduktor	No Damage (Tidak Ada Kerusakan)	Daam Investigasi	tersebut sendiri Asing	Cerah	4,945	0,03	148,55		48	0,00							
5	J2220032600009	ULP PANAKKUKANG	32.TELLO.FM / ANTANG	-	26/03/2020	05:15:42			26/03/2020	05:17:00	Penyulang	SUTM	Konduktor	No Damage (Tidak Ada Kerusakan)	Daam Investigasi	tersebut sendiri Asing	Cerah	4,945	0,02	98,90		32	0,00							
6	J2220033000018	ULP PANAKKUKANG	32.TELLO.FM / ANTANG	-	30/03/2020	11:04:07			30/03/2020	11:06:00	Penyulang	SUTM	Konduktor	No Damage (Tidak Ada Kerusakan)	Daam Investigasi	tersebut sendiri Asing	Cerah	4,945	0,03	148,55		48	0,00							
7	J2220042300043	ULP PANAKKUKANG	32.TELLO.FM / ANTANG	JL. PERUMUS ANTANG RAYA	23/04/2020	08:12:00			23/04/2020	08:14:00	Penyulang	SUTM	Konduktor	No Damage (Tidak Ada Kerusakan)	Daam Investigasi	tersebut sendiri Asing	Hujan	5,924	0,03	177,72		46	0,00							

Senin, 23 Nopember 2020

(.....)

PT. PLN (Persero)



UNIT INDUK : WILAYAH SULAWESI SELATAN,
 TENGGARADAN BARAT
 UNIT PELAKSANA PELAYANAN
 PELANGGAN : UP3 MAKASSAR SELATAN
 UNIT LAYANAN PELANGGAN : ULP PANAKKUKANG

LAPORAN DETIL KODE GANGGUAN SE 004

KELOMPOK GANGGUAN SE 004

KELOMPOK : Distribusi
 SUB : Padam Tidak Terencana
 KELOMPOK : Penjulung

NO.	NO LAPORAN	ULP	PENYULANG	LOKASI TITIK GANGGUAN	WAKTU PADAM		WAKTU NYALA SEMENTARA		WAKTU NYALA		KELOMPOK GANGGUAN			EVENT DAMAGE	CAUSE	GROUP CAUSE	WEATHER	JUMLAH PELANGGAN PADAM	LAMA PADAM (JAM)	JAM X PELANGGAN PADAM	PENYEBAB PADAM	ENS AMPERE	LOKASI GANGGUAN	SECTION GANGGUAN	PEMBATAS SECTION	NO TIANG GANGGUAN	RELE PROTEKSI	BESAR ARUS (AMPERE)	
					Tanggal	Jam	Tanggal	Jam	Tanggal	Jam	Fasilitas	Sub Fasilitas	Equipmen t																
1	J32 8010400033	ULP PANAKKUKANG	32.TELLO.F4 / ANTANG	-	01/05/2019	00:56:48			01/05/2019	00:58:00	Penjulung	SUTM	Konduktor	No Damage (tidak Ada Kerusakan)	Ulam Investigasi	resesment benda Asing	Hujan	4.233	0,02	84,66	dalam investigasi	27	0,00						
2	J32 8010900007	ULP PANAKKUKANG	32.TELLO.F4 / ANTANG	-	01/09/2019	09:45:34			01/09/2019	09:47:00	Penjulung	SUTM	Konduktor	No Damage (tidak Ada Kerusakan)	Ulam Investigasi	resesment benda Asing	Cerah	4.233	0,02	84,66	dalam investigasi	26	0,00						
3	J32 8012400004	ULP PANAKKUKANG	32.TELLO.F4 / ANTANG	-	24/10/2019	10:25:10			24/10/2019	10:27:00	Penjulung	SUTM	Konduktor	No Damage (tidak Ada Kerusakan)	Ulam Investigasi	resesment benda Asing	Hujan Angin	4.233	0,03	126,99	dalam investigasi	39	0,00						
4	J32 8013100126	ULP PANAKKUKANG	32.TELLO.F4 / ANTANG	-	02/11/2019	01:53:50			02/11/2019	01:55:00	Penjulung	SUTM	Konduktor	No Damage (tidak Ada Kerusakan)	Ulam Investigasi	resesment benda Asing	Hujan Angin	4.233	0,02	84,66	dalam investigasi	26	0,00						
5	J32 8021900014	ULP PANAKKUKANG	32.TELLO.F4 / ANTANG	-	19/02/2019	16:14:05			19/02/2019	16:16:00	Penjulung	SUTM	Konduktor	No Damage (tidak Ada Kerusakan)	Ulam Investigasi	resesment benda Asing	Hujan	4.233	0,03	126,99	dalam investigasi	37	0,00						
6	J32 8061000006	ULP PANAKKUKANG	32.TELLO.F4 / ANTANG	-	06/10/2019	06:45:58			06/10/2019	06:47:00	Penjulung	SUTM	Konduktor	No Damage (tidak Ada Kerusakan)	Ulam Investigasi	resesment benda Asing	Cerah	4.317	0,02	86,34	dalam investigasi	28	0,00						