

PROGRAM SCOPE OF WORK

Table 1: Program Scope of Work 2017–2020 by Region
MV/LV Distribution

Year	MV Overhead Network (ckm)	MV Cable Network (ckm)	LV Network (ckm)	Distribution Switchgear Units	Meter and Limiter Devices Units
SULUTENGGGO					
2017	677	115	967	920	82,274
2018	699	100	998	995	73,711
2019	686	95	980	1,105	64,195
2020	642	89	917	1,125	53,678
Subtotal	2,703	399	3,862	4,145	273,858
SULSELRABAR					
2017	1,196	350	765	1,800	99,919
2018	1,090	360	706	1,845	154,832
2019	1,074	370	739	1,810	157,681
2020	1,097	450	764	1,990	161,181
Subtotal	4,457	1,530	2,974	7,445	573,613
NTB					
2017	573	75	473	295	69,424
2018	600	90	484	310	70,844
2019	551	110	465	305	72,222
2020	570	128	471	315	73,548
Subtotal	2,294	403	1,893	1,225	286,038
NTT					
2017	369	65	309	125	60,704
2018	353	45	313	120	62,529
2019	406	30	340	150	63,453
2020	419	30	351	155	65,021
Subtotal	1,547	170	1,313	550	251,707
SNT					
2017	312,321	605	2,514	3,140	312,321
2018	361,916	595	2,501	3,270	361,916
2019	357,551	605	2,524	3,370	357,551
2020	540,114	696	2,503	3,585	540,114
TOTAL	1,571,902	2,501	10,042	13,365	1,571,902

ckm = circuit kilometre, LV= low voltage, MV = medium voltage; NTB = province of West Nusa Tenggara, NTT= province of East Nusa Tenggara, Sulsebar = provinces of South Sulawesi, Southeast Sulawesi, West Sulawesi, Sulutenggo = provinces of North Sulawesi, Central Sulawesi, Gorontalo
Source: PLN Sulawesi & Nusa Tenggara Distribution Investment, 2017–2020.

Table 2: Sample Scope of MV & LV Work—Mamuju Area in West Sulawesi
(low electrification rate)

NO.	PLN Region	PLN Area	Province	District	Village	Year	MV (km)	LV (km)	Total (km)
374	SULAWESI BARAT	AREA MAMUJU	Kab. Mamuju	Tobadak	Salo Adak	2016	4.4	1.2	5.60
375	SULAWESI BARAT	AREA MAMUJU	Kab. Mamuju	Tobadak	Sejati	2016	3.2	1.5	4.70
376	SULAWESI BARAT	AREA MAMUJU	Kab. Mamuju	Topoyo	K A B U B U	2016	3.2	1.8	5.00
377	SULAWESI BARAT	AREA MAMUJU	Kab. Mamuju	Bonehau	Salutiwo	2016	3.9	3.9	7.80
378	SULAWESI BARAT	AREA MAMUJU	Kab. Mamuju	Papalang	Boda-Boda	2016	4.7	4.7	9.40
379	SULAWESI BARAT	AREA MAMUJU	Kab. Mamuju	Kalukku	Guliling	2016	2.6	2.6	5.20
380	SULAWESI BARAT	AREA MAMUJU	Kab. Mamuju	Kalukku	Uhaimate	2016	4.2	4.2	8.40
398	SULAWESI BARAT	AREA MAMUJU	Kab. Mamuju	Karossa	Kambunong	2017	14.5	2.5	17.00
399	SULAWESI BARAT	AREA MAMUJU	Kab. Mamuju	Bonehau	Buttuada	2017	6.4	6.4	12.80
400	SULAWESI BARAT	AREA MAMUJU	Kab. Mamuju	Bonehau	Bonehau	2017	11.2	11.2	22.40
401	SULAWESI BARAT	AREA MAMUJU	Kab. Mamuju	Topoyo	Sinabatta	2017	6.8	6.8	13.60
402	SULAWESI BARAT	AREA MAMUJU	Kab. Mamuju	Topoyo	Pangalloang	2017	7.5	7.5	15.00
403	SULAWESI BARAT	AREA MAMUJU	Kab. Mamuju	Topoyo	Salupangkang	2017	3.2	1	4.20
404	SULAWESI BARAT	AREA MAMUJU	Kab. Mamuju	Topoyo	Salulekbo	2017	15.6	15.6	31.20
496	SULAWESI BARAT	AREA MAMUJU	Kab. Mamuju	Tobadak	Palongan	2018	0	2.3	2.30
497	SULAWESI BARAT	AREA MAMUJU	Kab. Mamuju	Tobadak	Mahahe	2018	0	1.7	1.70
498	SULAWESI BARAT	AREA MAMUJU	Kab. Mamuju	Tobadak	Bambadaru	2018	0	1.5	1.50
499	SULAWESI BARAT	AREA MAMUJU	Kab. Mamuju	Tobadak	Sulobaja	2018	0	3.2	3.20
500	SULAWESI BARAT	AREA MAMUJU	Kab. Mamuju	Karossa	L A R A	2018	1.5	11.5	13.00
501	SULAWESI BARAT	AREA MAMUJU	Kab. Mamuju	Karossa	Salubiru	2018	0	3.3	3.30
502	SULAWESI BARAT	AREA MAMUJU	Kab. Mamuju	Karossa	Tasokko	2018	0	8.4	8.40
503	SULAWESI BARAT	AREA MAMUJU	Kab. Mamuju	Karossa	Kayucalla	2018	0	5.8	5.80
504	SULAWESI BARAT	AREA MAMUJU	Kab. Mamuju	Karossa	Upt Lara III	2018	0	2.5	2.50
505	SULAWESI BARAT	AREA MAMUJU	Kab. Mamuju	Karossa	Lembah Hopo	2018	0	2.8	2.80
506	SULAWESI BARAT	AREA MAMUJU	Kab. Mamuju	Karossa	Sanjango	2018	5.3	1.8	7.10
507	SULAWESI BARAT	AREA MAMUJU	Kab. Mamuju	Karossa	Mora IV	2018	4.3	2.7	7.00
508	SULAWESI BARAT	AREA MAMUJU	Kab. Mamuju	Karossa	Kadaila	2018	0	1.3	1.30
509	SULAWESI BARAT	AREA MAMUJU	Kab. Mamuju	Topoyo	Tangkou	2018	0	1.4	1.40
510	SULAWESI BARAT	AREA MAMUJU	Kab. Mamuju	Pangale	Polocamba	2018	3.5	1.5	5.00
511	SULAWESI BARAT	AREA MAMUJU	Kab. Mamuju	Budong-Budong	Salumanurung	2018	0	2.8	2.80
512	SULAWESI BARAT	AREA MAMUJU	Kab. Mamuju	Budong-Budong	Lumu	2018	0	3.7	3.70
513	SULAWESI BARAT	AREA MAMUJU	Kab. Mamuju	Budong-Budong	Barakkang	2018	0	1.8	1.80
514	SULAWESI BARAT	AREA MAMUJU	Kab. Mamuju	Budong-Budong	Sapappa	2018	7.7	7.7	15.40
515	SULAWESI BARAT	AREA MAMUJU	Kab. Mamuju	Bonehau	Tamalea	2018	7.4	3.1	10.50
516	SULAWESI BARAT	AREA MAMUJU	Kab. Mamuju	Bonehau	Lumika	2018	5.2	5.2	10.40
517	SULAWESI BARAT	AREA MAMUJU	Kab. Mamuju	Bonehau	Hinua	2018	0	3.2	3.20
518	SULAWESI BARAT	AREA MAMUJU	Kab. Mamuju	Bonehau	Kinantang	2018	14.3	14.3	28.60
519	SULAWESI BARAT	AREA MAMUJU	Kab. Mamuju	Tommo	Saludengen	2018	8.4	3.8	12.20
520	SULAWESI BARAT	AREA MAMUJU	Kab. Mamuju	Tommo	Rante Mario	2018	11.2	11.2	22.40
521	SULAWESI BARAT	AREA MAMUJU	Kab. Mamuju	Tommo	Leling Barat	2018	10.6	4.2	14.80
522	SULAWESI BARAT	AREA MAMUJU	Kab. Mamuju	Tommo	Kalepu	2018	4.8	2.3	7.10
523	SULAWESI BARAT	AREA MAMUJU	Kab. Mamuju	Tommo	Leling Utara	2018	19.4	19.4	38.80
524	SULAWESI BARAT	AREA MAMUJU	Kab. Mamuju	Sampaga	Sampaga	2018	9.7	5.2	14.90
525	SULAWESI BARAT	AREA MAMUJU	Kab. Mamuju	Sampaga	Tanambua	2018	4.3	2.5	6.80
526	SULAWESI BARAT	AREA MAMUJU	Kab. Mamuju	Papalang	Sisango	2018	5.8	5.8	11.60
527	SULAWESI BARAT	AREA MAMUJU	Kab. Mamuju	Papalang	Bonda	2018	8.6	4.2	12.80
528	SULAWESI BARAT	AREA MAMUJU	Kab. Mamuju	Kalukku	Kalukku Barat	2018	4.5	8.2	12.70
529	SULAWESI BARAT	AREA MAMUJU	Kab. Mamuju	Kalukku	Pammulukang	2018	8.2	2.5	10.70
530	SULAWESI BARAT	AREA MAMUJU	Kab. Mamuju	Kalukku	K E A N G	2018	0	6.3	6.30
531	SULAWESI BARAT	AREA MAMUJU	Kab. Mamuju	Simboro Dan Kepulauan	Pati' Di	2018	2.7	3.8	6.50
532	SULAWESI BARAT	AREA MAMUJU	Kab. Mamuju	Simboro Dan Kepulauan	Botteng Utara	2018	8.3	3.7	12.00
533	SULAWESI BARAT	AREA MAMUJU	Kab. Mamuju	Mamuju	Karampuang	2018	0	1	1.00
534	SULAWESI BARAT	AREA MAMUJU	Kab. Mamuju	Tapalang Barat	Lebani	2018	13.4	3.7	17.10
535	SULAWESI BARAT	AREA MAMUJU	Kab. Mamuju	Tapalang Barat	Pasa' Bu	2018	4.4	2.4	6.80
536	SULAWESI BARAT	AREA MAMUJU	Kab. Mamuju	Tapalang	Tampalang	2018	0	3.4	3.40
537	SULAWESI BARAT	AREA MAMUJU	Kab. Mamuju	Tapalang	Tantedoda	2018	0	4.2	4.20
538	SULAWESI BARAT	AREA MAMUJU	Kab. Mamuju	Tapalang	Bela	2018	3.5	3.5	7.00
539	SULAWESI BARAT	AREA MAMUJU	Kab. Mamuju	Bonehau	Buttu Ada	2018	0	4.7	4.70
639	SULAWESI BARAT	AREA MAMUJU	Kab. Mamuju	Kalumpang	Makkaliki	2019	5.3	2.3	7.60
640	SULAWESI BARAT	AREA MAMUJU	Kab. Mamuju	Kalumpang	Limbong	2019	12.4	12.4	24.80
641	SULAWESI BARAT	AREA MAMUJU	Kab. Mamuju	Kalumpang	Lasa'	2019	13.8	13.8	27.60
642	SULAWESI BARAT	AREA MAMUJU	Kab. Mamuju	Kalumpang	Kalumpang	2019	11.1	5.7	16.80
643	SULAWESI BARAT	AREA MAMUJU	Kab. Mamuju	Kalumpang	Karataun	2019	17.2	6.8	24.00
644	SULAWESI BARAT	AREA MAMUJU	Kab. Mamuju	Kalumpang	Kondo Bulo	2019	11.3	4.6	15.90
645	SULAWESI BARAT	AREA MAMUJU	Kab. Mamuju	Kalumpang	Batu Makkada	2019	6.2	4.1	10.30
646	SULAWESI BARAT	AREA MAMUJU	Kab. Mamuju	Kalumpang	Siraun	2019	20.6	4.5	25.10
647	SULAWESI BARAT	AREA MAMUJU	Kab. Mamuju	Kalumpang	Salumakki	2019	4.2	4.2	8.40
648	SULAWESI BARAT	AREA MAMUJU	Kab. Mamuju	Kalumpang	Polio	2019	3.8	3.8	7.60
649	SULAWESI BARAT	AREA MAMUJU	Kab. Mamuju	Kalumpang	Karama	2019	15.3	15.3	30.60
650	SULAWESI BARAT	AREA MAMUJU	Kab. Mamuju	Kalumpang	Tumonga	2019	9.7	2.8	12.50
651	SULAWESI BARAT	AREA MAMUJU	Kab. Mamuju	Kalumpang	Sandapang	2019	20.3	6.5	26.80
652	SULAWESI BARAT	AREA MAMUJU	Kab. Mamuju	Tapalang Barat	Tanete Pao	2019	5.7	5.7	11.40
653	SULAWESI BARAT	AREA MAMUJU	Kab. Mamuju	Budong-Budong	Bojo	2019	7	2.1	9.10
654	SULAWESI BARAT	AREA MAMUJU	Kab. Mamuju	Bonehau	Mappu	2019	10.2	10.2	20.40
655	SULAWESI BARAT	AREA MAMUJU	Kab. Mamuju	Tommo	Leling	2019	18.6	5.7	24.30
656	SULAWESI BARAT	AREA MAMUJU	Kab. Mamuju	Tommo	Malino	2019	6.8	2.4	9.20
657	SULAWESI BARAT	AREA MAMUJU	Kab. Mamuju	Tommo	Sandana	2019	6.8	6.8	13.60
658	SULAWESI BARAT	AREA MAMUJU	Kab. Mamuju	Sampaga	Salubarana	2019	5.2	1.5	6.70
659	SULAWESI BARAT	AREA MAMUJU	Kab. Mamuju	Simboro Dan Kepulauan	Botteng	2019	3.5	2.8	6.30
660	SULAWESI BARAT	AREA MAMUJU	Kab. Mamuju	Tapalang Barat	Pangasaan	2019	2.6	1.8	4.40
661	SULAWESI BARAT	AREA MAMUJU	Kab. Mamuju	Tapalang Barat	Labuang Rano	2019	6.4	2.9	9.30
662	SULAWESI BARAT	AREA MAMUJU	Kab. Mamuju	Tapalang Barat	Ahu	2019	1.5	1.2	2.70
663	SULAWESI BARAT	AREA MAMUJU	Kab. Mamuju	Tapalang	Kopeang	2019	17.2	17.2	34.40

km = kilometer, LV= Low Voltage; MV = Medium Voltage

Source: PLN Distribution Line Road Map, 2016 –2020 in Sulawesi and Nusa Tenggara

Table 3: Sample Scope of MV & LV Work—Selected Kecamatan Areas in Suluttenggo
(low electrification rate)

NO.	PLN Region	PLN Area	Province	District	LV Village	Year	MV	LV	Total (km)
1705	Wilayah Suluttenggo (Other Sulawesi)		GORONTALO	BONGOMEME	BATU LORENG	2016		0.4	0.40
1706	Wilayah Suluttenggo (Other Sulawesi)		GORONTALO	BONGOMEME	BATULAYAR	2016		2	2.00
1707	Wilayah Suluttenggo (Other Sulawesi)		GORONTALO	BONGOMEME	KAYUMERAH	2016		3	3.00
1713	Wilayah Suluttenggo (Other Sulawesi)		GORONTALO	ASPARAGA	KARYA BARU	2016		0.3	0.30
1716	Wilayah Suluttenggo (Other Sulawesi)		GORONTALO	BONGOMEME	LIYODU	2016		0.8	0.80
1717	Wilayah Suluttenggo (Other Sulawesi)		GORONTALO	BONGOMEME	LIYOTO	2016		1	1.00
1718	Wilayah Suluttenggo (Other Sulawesi)		GORONTALO	BONGOMEME	OWALANGA	2016		2	2.00
1724	Wilayah Suluttenggo (Other Sulawesi)		GORONTALO	ASPARAGA	BONTULA	2016		3	3.00
1725	Wilayah Suluttenggo (Other Sulawesi)		GORONTALO	ASPARAGA	MOHIYOLO	2016		0.3	0.30
1726	Wilayah Suluttenggo (Other Sulawesi)		GORONTALO	BATUDAA	BARAKATI	2016		1.5	1.50
1727	Wilayah Suluttenggo (Other Sulawesi)		GORONTALO	BATUDAA	ILUTA	2016		0.3	0.30
1728	Wilayah Suluttenggo (Other Sulawesi)		GORONTALO	BATUDAA	PAYUNGA	2016		0.3	0.30
1729	Wilayah Suluttenggo (Other Sulawesi)		GORONTALO	BATUDAA PANTAI	BONGO	2016		0.5	0.50
1730	Wilayah Suluttenggo (Other Sulawesi)		GORONTALO	BATUDAA PANTAI	KAYUBULAN	2016		1	1.00
1731	Wilayah Suluttenggo (Other Sulawesi)		GORONTALO	BOLIOHUTO	BANDUNG REJO	2016		0.4	0.40
1732	Wilayah Suluttenggo (Other Sulawesi)		GORONTALO	BOLIOHUTO	POTANGA	2016		0.3	0.30
1733	Wilayah Suluttenggo (Other Sulawesi)		GORONTALO	BOLIOHUTO	SIDO MULYO	2016		0.3	0.30
1734	Wilayah Suluttenggo (Other Sulawesi)		GORONTALO	BOLIOHUTO	SIDODADI	2016		0.5	0.50
1735	Wilayah Suluttenggo (Other Sulawesi)		GORONTALO	BONGOMEME	KALYOSO	2016		0.5	0.50
1736	Wilayah Suluttenggo (Other Sulawesi)		GORONTALO	BONGOMEME	PANGADAA	2016		0.5	0.50
1737	Wilayah Suluttenggo (Other Sulawesi)		GORONTALO	BONGOMEME	PILOALENGA	2016		0.3	0.30
1738	Wilayah Suluttenggo (Other Sulawesi)		GORONTALO	BONGOMEME	TOHUPO	2016		0.2	0.20
1739	Wilayah Suluttenggo (Other Sulawesi)		GORONTALO	BONGOMEME	UPOMELA	2016		0.3	0.30
2142	Wilayah Suluttenggo (Other Sulawesi)		GORONTALO	ASPARAGA	BIHE	2017		13	13.00
2172	Wilayah Suluttenggo (Other Sulawesi)		GORONTALO	BOLIOHUTO	ILOHELUMA	2017		0.4	0.40
2190	Wilayah Suluttenggo (Other Sulawesi)		GORONTALO	BILUHU	OLIMEYALA	2017		0.6	0.60
2195	Wilayah Suluttenggo (Other Sulawesi)		GORONTALO	ASPARAGA	BULULI	2017		0.5	0.50
2196	Wilayah Suluttenggo (Other Sulawesi)		GORONTALO	ASPARAGA	KARYA INDAH	2017		0.3	0.30
2197	Wilayah Suluttenggo (Other Sulawesi)		GORONTALO	ASPARAGA	PANGAHU	2017	12		12.00
2198	Wilayah Suluttenggo (Other Sulawesi)		GORONTALO	ASPARAGA	TIOHU	2017		2	2.00
2199	Wilayah Suluttenggo (Other Sulawesi)		GORONTALO	BATUDAA	BUA	2017		0.5	0.50
2200	Wilayah Suluttenggo (Other Sulawesi)		GORONTALO	BATUDAA	DUNGGALA	2017		0.3	0.30
2201	Wilayah Suluttenggo (Other Sulawesi)		GORONTALO	BATUDAA	HUNTU	2017		0.3	0.30
2202	Wilayah Suluttenggo (Other Sulawesi)		GORONTALO	BATUDAA	ILOHUNGAYO	2017		0.4	0.40
2203	Wilayah Suluttenggo (Other Sulawesi)		GORONTALO	BATUDAA	PILOBUHUTA	2017		0.3	0.30
2204	Wilayah Suluttenggo (Other Sulawesi)		GORONTALO	BATUDAA PANTAI	BILUHU TIMUR	2017		1.5	1.50
2205	Wilayah Suluttenggo (Other Sulawesi)		GORONTALO	BATUDAA PANTAI	LAMU	2017		0.5	0.50
2206	Wilayah Suluttenggo (Other Sulawesi)		GORONTALO	BATUDAA PANTAI	TONTAYUO	2017		0.3	0.30
2207	Wilayah Suluttenggo (Other Sulawesi)		GORONTALO	BILATO	BUMELA	2017		0.5	0.50
2208	Wilayah Suluttenggo (Other Sulawesi)		GORONTALO	BILATO	ILOMATA	2017		0.4	0.40
2209	Wilayah Suluttenggo (Other Sulawesi)		GORONTALO	BILATO	LAMAHU	2017		0.4	0.40
2210	Wilayah Suluttenggo (Other Sulawesi)		GORONTALO	BILATO	SUKA DAMAI	2017		0.3	0.30
2211	Wilayah Suluttenggo (Other Sulawesi)		GORONTALO	BILUHU	BILUHU BARAT	2017		0.3	0.30
2212	Wilayah Suluttenggo (Other Sulawesi)		GORONTALO	BILUHU	BILUHU TENGAH	2017		0.3	0.30
2213	Wilayah Suluttenggo (Other Sulawesi)		GORONTALO	BILUHU	LOBUTO	2017		0.3	0.30
2214	Wilayah Suluttenggo (Other Sulawesi)		GORONTALO	BILUHU	LOBUTO TIMUR	2017		0.3	0.30
2215	Wilayah Suluttenggo (Other Sulawesi)		GORONTALO	BOLIOHUTO	DILONIYOHU	2017		0.4	0.40
2216	Wilayah Suluttenggo (Other Sulawesi)		GORONTALO	BOLIOHUTO	MOTODUTO	2017		0.5	0.50
2217	Wilayah Suluttenggo (Other Sulawesi)		GORONTALO	BOLIOHUTO	PARUNGI	2017		0.3	0.30
2218	Wilayah Suluttenggo (Other Sulawesi)		GORONTALO	BONGOMEME	AMBARA	2017		0.5	0.50
2219	Wilayah Suluttenggo (Other Sulawesi)		GORONTALO	BONGOMEME	AYUHULA	2017		1.5	1.50
2220	Wilayah Suluttenggo (Other Sulawesi)		GORONTALO	BONGOMEME	BONGOHULAWA	2017		0.5	0.50
2221	Wilayah Suluttenggo (Other Sulawesi)		GORONTALO	BONGOMEME	BONGOMEME	2017		0.3	0.30
2222	Wilayah Suluttenggo (Other Sulawesi)		GORONTALO	BONGOMEME	BOTUBULOWE	2017		0.2	0.20
2223	Wilayah Suluttenggo (Other Sulawesi)		GORONTALO	BONGOMEME	DULAMAYO	2017		0.3	0.30
2224	Wilayah Suluttenggo (Other Sulawesi)		GORONTALO	BONGOMEME	DUNGALIYO	2017		0.5	0.50
2225	Wilayah Suluttenggo (Other Sulawesi)		GORONTALO	BONGOMEME	DUWANGA	2017		0.2	0.20
2226	Wilayah Suluttenggo (Other Sulawesi)		GORONTALO	BONGOMEME	HUNTULOHULAWA	2017		0.3	0.30
2227	Wilayah Suluttenggo (Other Sulawesi)		GORONTALO	BONGOMEME	MOLANIHU	2017		0.3	0.30
2228	Wilayah Suluttenggo (Other Sulawesi)		GORONTALO	BONGOMEME	MOLAS	2017		0.5	0.50
2229	Wilayah Suluttenggo (Other Sulawesi)		GORONTALO	BONGOMEME	MOLOPATODU	2017		0.2	0.20
2230	Wilayah Suluttenggo (Other Sulawesi)		GORONTALO	BONGOMEME	OTOPADE	2017		0.5	0.50
2554	Wilayah Suluttenggo (Other Sulawesi)		GORONTALO	BILUHU	HUWONGO	2018		0.3	0.30
2785	Wilayah Suluttenggo (Other Sulawesi)		GORONTALO	ASPARAGA	OLIMOHULO	2019	2.5		2.50
2786	Wilayah Suluttenggo (Other Sulawesi)		GORONTALO	ASPARAGA	PRIMA	2019		3	3.00
2787	Wilayah Suluttenggo (Other Sulawesi)		GORONTALO	BATUDAA PANTAI	BUHUDAA	2019		0.4	0.40
2788	Wilayah Suluttenggo (Other Sulawesi)		GORONTALO	BATUDAA PANTAI	LANGGULA	2019		0.7	0.70
2789	Wilayah Suluttenggo (Other Sulawesi)		GORONTALO	BATUDAA PANTAI	LOPO	2019		1	1.00
2790	Wilayah Suluttenggo (Other Sulawesi)		GORONTALO	BATUDAA PANTAI	OLIMOO'O	2019		0.4	0.40
2791	Wilayah Suluttenggo (Other Sulawesi)		GORONTALO	BILATO	JURIA	2019		0.5	0.50
2792	Wilayah Suluttenggo (Other Sulawesi)		GORONTALO	BILATO	MUSYAWARAH	2019	1.5		1.50
2793	Wilayah Suluttenggo (Other Sulawesi)		GORONTALO	BILATO	PELEHU	2019		0.3	0.30
2794	Wilayah Suluttenggo (Other Sulawesi)		GORONTALO	BILATO	TAULAA	2019	3		3.00
2795	Wilayah Suluttenggo (Other Sulawesi)		GORONTALO	BILATO	TOTOPO	2019		0.5	0.50
2796	Wilayah Suluttenggo (Other Sulawesi)		GORONTALO	BILUHU	BOTUBOLUO	2019		0.3	0.30
2797	Wilayah Suluttenggo (Other Sulawesi)		GORONTALO	BILUHU	LULUO	2019		0.3	0.30
2798	Wilayah Suluttenggo (Other Sulawesi)		GORONTALO	BOLIOHUTO	BONGONGOAYU	2019		0.4	0.40
2799	Wilayah Suluttenggo (Other Sulawesi)		GORONTALO	BOLIOHUTO	DULOHUPA	2019		0.4	0.40
2800	Wilayah Suluttenggo (Other Sulawesi)		GORONTALO	BOLIOHUTO	MONGGOLITO	2019		0.3	0.30
2801	Wilayah Suluttenggo (Other Sulawesi)		GORONTALO	BOLIOHUTO	TOLITE	2019		0.3	0.30
2802	Wilayah Suluttenggo (Other Sulawesi)		GORONTALO	BONGOMEME	MOMALA	2019		0.3	0.30
3213	Wilayah Suluttenggo (Other Sulawesi)		GORONTALO	BOLIOHUTO	SIDOMULYO SELATAN	2020		0.3	0.30

km = kilometer, LV= Low Voltage; MV = Medium Voltage

Source: PLN Distribution Line Road Map, 2016 –2020 in Sulawesi and Nusa Tenggara

Table 4: Sample Scope of MV & LV Work —Baubau Area
(government designated tourism destination)

NO.	PLN Region	PLN Area	Province	District	Village	Year	MV	LV	Total (km)
1082	SULAWESI TENGGARA	AREA BAUBAU	Kab. Buton Utara	Kulisusu	Kalibu	2016	0	1.8	1.80
1083	SULAWESI TENGGARA	AREA BAUBAU	Kab. Buton Utara	Kulisusu	Waculaea	2016	0	4.2	4.20
1084	SULAWESI TENGGARA	AREA BAUBAU	Kab. Buton Utara	Kulisusu	Tri Wacu-Wacu	2016	1.5	1.5	3.00
1085	SULAWESI TENGGARA	AREA BAUBAU	Kab. Buton Utara	Wakorumba	Upt Lasiwa	2016	0	2.6	2.60
1086	SULAWESI TENGGARA	AREA BAUBAU	Kab. Buton Utara	Bonegunu	Waode Angkalo	2016	0	2.7	2.70
1087	SULAWESI TENGGARA	AREA BAUBAU	Kab. Buton	Mawasangka Timur	Bungi	2016	0	3.2	3.20
1088	SULAWESI TENGGARA	AREA BAUBAU	Kab. Buton	Wolowa	Kaumbu	2016	0	2.6	2.60
1089	SULAWESI TENGGARA	AREA BAUBAU	Kab. Buton	Wolowa	Wolowa	2016	0	2.6	2.60
1090	SULAWESI TENGGARA	AREA BAUBAU	Kab. Buton	Wolowa	Wolowa Baru	2016	0	1.9	1.90
1091	SULAWESI TENGGARA	AREA BAUBAU	Kab. Buton	Lasalimu Selatan	Umaloage	2016	0	1.2	1.20
1092	SULAWESI TENGGARA	AREA BAUBAU	Kab. Buton	Lasalimu	Bonelalo	2016	0	2.6	2.60
1093	SULAWESI TENGGARA	AREA BAUBAU	Kab. Muna	Napano Kusambi	Masara	2016	0	3.5	3.50
1094	SULAWESI TENGGARA	AREA BAUBAU	Kab. Muna	Napano Kusambi	Lahaji	2016	0	2.6	2.60
1095	SULAWESI TENGGARA	AREA BAUBAU	Kab. Muna	Napano Kusambi	Umba	2016	0	2.1	2.10
1096	SULAWESI TENGGARA	AREA BAUBAU	Kab. Muna	Kontunaga	Lapodidi	2016	0	2.00	2.00
1097	SULAWESI TENGGARA	AREA BAUBAU	Kab. Muna	Kusambi	Lapokainse	2016	0	2.8	2.80
1098	SULAWESI TENGGARA	AREA BAUBAU	Kab. Muna	Kusambi	Lakawoghe	2016	0	2.1	2.10
1099	SULAWESI TENGGARA	AREA BAUBAU	Kab. Muna	Kusambi	Bakeramba	2016	1.8	1.1	2.90
1100	SULAWESI TENGGARA	AREA BAUBAU	Kab. Muna	Wadaga	Kampani	2016	3.4	2.1	5.50
1118	SULAWESI TENGGARA	AREA BAUBAU	Kab. Buton Utara	Kulisusu Utara	Peletea	2017	9.2	2.1	11.30
1119	SULAWESI TENGGARA	AREA BAUBAU	Kab. Buton Utara	Kulisusu Utara	Pebaos	2017	9.7	2.8	12.50
1120	SULAWESI TENGGARA	AREA BAUBAU	Kab. Buton Utara	Kulisusu Barat	Marga Karya	2017	2.1	3.1	5.20
1121	SULAWESI TENGGARA	AREA BAUBAU	Kab. Buton Utara	Wakorumba	Wantulasi	2017	0	4.2	4.20
1122	SULAWESI TENGGARA	AREA BAUBAU	Kab. Buton Utara	Bonegunu	Langere/Kaburuno	2017	8.7	1.5	10.20
1123	SULAWESI TENGGARA	AREA BAUBAU	Kab. Buton	Siontapina	Labuandiri	2017	3.6	1.8	5.40
1124	SULAWESI TENGGARA	AREA BAUBAU	Kab. Buton	Siontapina	Manuru	2017	0	2.3	2.30
1125	SULAWESI TENGGARA	AREA BAUBAU	Kab. Buton	Lasalimu	Wagari	2017	3.2	4.6	7.80
1126	SULAWESI TENGGARA	AREA BAUBAU	Kab. Buton	Lasalimu	Togo Mangura	2017	4.2	5.7	9.90
1127	SULAWESI TENGGARA	AREA BAUBAU	Kab. Buton	Lasalimu	Lawele	2017	9.2	5.7	14.90
1128	SULAWESI TENGGARA	AREA BAUBAU	Kab. Buton	Kapontori	Todanga	2017	13.5	3.4	16.90
1129	SULAWESI TENGGARA	AREA BAUBAU	Kab. Muna	Sawerigadi	Kampobalano	2017	14.2	3.4	17.60
1130	SULAWESI TENGGARA	AREA BAUBAU	Kab. Muna	Sawerigadi	Lawada Jaya	2017	0	3.8	3.80
1184	SULAWESI TENGGARA	AREA BAUBAU	Kab. Buton Utara	Kulisusu Utara	Lanosangia	2018	4	4.5	8.50
1185	SULAWESI TENGGARA	AREA BAUBAU	Kab. Buton Utara	Kulisusu Utara	Lamahi	2018	3.2	2.3	5.70
1186	SULAWESI TENGGARA	AREA BAUBAU	Kab. Buton Utara	Kambowa	M A T A	2018	0	5.7	5.70
1187	SULAWESI TENGGARA	AREA BAUBAU	Kab. Buton Utara	Kambowa	Konde	2018	0	5.2	5.20
1188	SULAWESI TENGGARA	AREA BAUBAU	Kab. Buton Utara	Kambowa	Lagundi	2018	0	3.9	3.90
1189	SULAWESI TENGGARA	AREA BAUBAU	Kab. Buton Utara	Kambowa	Pongkowulu	2018	0	2.1	2.10
1190	SULAWESI TENGGARA	AREA BAUBAU	Kab. Buton Utara	Kambowa	Kambowa	2018	0	1.8	1.80
1191	SULAWESI TENGGARA	AREA BAUBAU	Kab. Buton Utara	Kambowa	Morindino	2018	0	1.5	1.50
1192	SULAWESI TENGGARA	AREA BAUBAU	Kab. Buton Utara	Kambowa	Lahumoko(Tri Mulya)	2018	5.7	5.7	11.40
1193	SULAWESI TENGGARA	AREA BAUBAU	Kab. Buton Utara	Kambowa	Bubu	2018	0	3.3	3.30
1194	SULAWESI TENGGARA	AREA BAUBAU	Kab. Buton	Talaga Raya	Koeko	2018	0	6.2	6.20
1195	SULAWESI TENGGARA	AREA BAUBAU	Kab. Buton	Mawasangka Tengah	Lanto	2018	0	1.3	1.30
1196	SULAWESI TENGGARA	AREA BAUBAU	Kab. Buton	Siompu	Biwinapada	2018	0	2.2	2.20
1197	SULAWESI TENGGARA	AREA BAUBAU	Kab. Buton	Siompu	Kalimbulawa	2018	2.6	2.6	5.20
1198	SULAWESI TENGGARA	AREA BAUBAU	Kab. Buton	Siompu	Wakinamboro	2018	0	1.5	1.50
1199	SULAWESI TENGGARA	AREA BAUBAU	Kab. Buton	Siompu	Tongali	2018	1.5	1.1	2.60
1200	SULAWESI TENGGARA	AREA BAUBAU	Kab. Muna	Batukara	Baluara	2018	0	5.3	5.30
1201	SULAWESI TENGGARA	AREA BAUBAU	Kab. Muna	Batukara	Moolo	2018	0	2.5	2.50
1202	SULAWESI TENGGARA	AREA BAUBAU	Kab. Muna	Batukara	Lanobake	2018	0	2.4	2.40
1203	SULAWESI TENGGARA	AREA BAUBAU	Kab. Muna	Batukara	Bone-Bone	2018	0	2.3	2.30
1204	SULAWESI TENGGARA	AREA BAUBAU	Kab. Muna	Maligano	Pohorua	2018	0	2.5	2.50
1205	SULAWESI TENGGARA	AREA BAUBAU	Kab. Muna	Maligano	Latonga	2018	4.2	2	6.20
1206	SULAWESI TENGGARA	AREA BAUBAU	Kab. Muna	Maligano	Langkoroni	2018	5.7	2.7	8.40
1246	SULAWESI TENGGARA	AREA BAUBAU	Kab. Buton Utara	Kulisusu Utara	Torumbia	2019	10.2	5.8	16.00
1247	SULAWESI TENGGARA	AREA BAUBAU	Kab. Buton Utara	Kulisusu Utara	Kurolabu	2019	12.4	6.8	19.20
1248	SULAWESI TENGGARA	AREA BAUBAU	Kab. Buton Utara	Kulisusu Barat	Rahmat Baru	2019	0	1.5	1.50
1249	SULAWESI TENGGARA	AREA BAUBAU	Kab. Buton Utara	Kulisusu Barat	Soloy Agung	2019	2.3	1.8	4.10
1250	SULAWESI TENGGARA	AREA BAUBAU	Kab. Buton Utara	Kulisusu Barat	Kotawo	2019	0	4.7	4.70
1251	SULAWESI TENGGARA	AREA BAUBAU	Kab. Buton Utara	Kulisusu Barat	Burmi Lapero	2019	1.8	1.5	3.30
1252	SULAWESI TENGGARA	AREA BAUBAU	Kab. Buton Utara	Kulisusu Barat	Dampala Jaya	2019	3.1	1.8	4.90
1253	SULAWESI TENGGARA	AREA BAUBAU	Kab. Buton Utara	Kulisusu Barat	Kasulatombi	2019	2.3	1.1	3.40
1254	SULAWESI TENGGARA	AREA BAUBAU	Kab. Buton Utara	Kulisusu Barat	Karya Bakti	2019	0	2.1	2.10
1255	SULAWESI TENGGARA	AREA BAUBAU	Kab. Buton Utara	Bonegunu	Laanoi	2019	0	2.7	2.70
1256	SULAWESI TENGGARA	AREA BAUBAU	Kab. Buton Utara	Bonegunu	Waode Kalowo	2019	0	2.3	2.30
1257	SULAWESI TENGGARA	AREA BAUBAU	Kab. Buton Utara	Bonegunu	Eni Sumala	2019	0	1.8	1.80
1258	SULAWESI TENGGARA	AREA BAUBAU	Kab. Buton Utara	Bonegunu	Gunung Sari	2019	4.7	4.7	9.40
1259	SULAWESI TENGGARA	AREA BAUBAU	Kab. Buton Utara	Bonegunu	Koepisino	2019	0	7.5	7.50
1260	SULAWESI TENGGARA	AREA BAUBAU	Kab. Buton	Lasalimu Selatan	Mopaano	2019	8	8	16.00
1261	SULAWESI TENGGARA	AREA BAUBAU	Kab. Buton	Lasalimu Selatan	Siomanuru	2019	5.5	4.9	10.40
1262	SULAWESI TENGGARA	AREA BAUBAU	Kab. Buton	Lasalimu Selatan	Mulya Jaya	2019	2.5	1.8	4.30
1263	SULAWESI TENGGARA	AREA BAUBAU	Kab. Buton	Lasalimu Selatan	Harapan Jaya	2019	3.6	3.6	7.20
1264	SULAWESI TENGGARA	AREA BAUBAU	Kab. Buton	Lasalimu Selatan	Mega Bahari	2019	4.1	4.1	8.20
1265	SULAWESI TENGGARA	AREA BAUBAU	Kab. Buton	Lasalimu Selatan	Sangia Arano	2019	3.7	3.7	7.40
1266	SULAWESI TENGGARA	AREA BAUBAU	Kab. Buton	Lasalimu Selatan	Sumber Agung	2019	3.2	4.1	7.30
1267	SULAWESI TENGGARA	AREA BAUBAU	Kab. Muna	Pasir Putih	Oenggumora	2019	0	2.5	2.50
1268	SULAWESI TENGGARA	AREA BAUBAU	Kab. Muna	Wakorumba Selatan	Bakealu	2019	0	1.5	1.50
1269	SULAWESI TENGGARA	AREA BAUBAU	Kab. Muna	Wakorumba Selatan	Wambona	2019	0	1.6	1.60
1270	SULAWESI TENGGARA	AREA BAUBAU	Kab. Muna	Towea	Renda	2019	0	1.8	1.80
1271	SULAWESI TENGGARA	AREA BAUBAU	Kab. Muna	Towea	M O S I	2019	0	7.5	7.50
1272	SULAWESI TENGGARA	AREA BAUBAU	Kab. Muna	Towea	Wangkolabu	2019	0	1.5	1.50
1273	SULAWESI TENGGARA	AREA BAUBAU	Kab. Muna	Towea	Bahari	2019	0	2.8	2.80
1274	SULAWESI TENGGARA	AREA BAUBAU	Kab. Muna	Napano Kusambi	Kombikuno	2019	0	3.5	3.50
1275	SULAWESI TENGGARA	AREA BAUBAU	Kab. Muna	Napano Kusambi	Latawe	2019	0	3.8	3.80
1276	SULAWESI TENGGARA	AREA BAUBAU	Kab. Muna	Watopute	Labaha	2019	0	1.8	1.80
1277	SULAWESI TENGGARA	AREA BAUBAU	Kab. Muna	Watopute	Lakauduma	2019	0	2.2	2.20
1278	SULAWESI TENGGARA	AREA BAUBAU	Kab. Muna	Watopute	Natarawa	2019	0	3.9	3.90
1279	SULAWESI TENGGARA	AREA BAUBAU	Kab. Muna	Kusambi	Guali	2019	4	3.3	7.30
1280	SULAWESI TENGGARA	AREA BAUBAU	Kab. Muna	Kusambi	Lemoambo	2019	2.2	1.7	3.90
1281	SULAWESI TENGGARA	AREA BAUBAU	Kab. Muna	Kusambi	Kasakamu	2019	4.5	2.5	7.00
1282	SULAWESI TENGGARA	AREA BAUBAU	Kab. Muna	Kusambi	Tanjung Pinang	2019	0	2.8	2.80
1283	SULAWESI TENGGARA	AREA BAUBAU	Kab. Muna	Kontukowuna	Kontukowuna	2019	2.3	2.3	4.60
1284	SULAWESI TENGGARA	AREA BAUBAU	Kab. Muna	Kabangka	Kabangka	2019	6.8	3.1	9.90
1285	SULAWESI TENGGARA	AREA BAUBAU	Kab. Muna	Kabangka	Wansugi	2019	7.3	2.8	10.10
1286	SULAWESI TENGGARA	AREA BAUBAU	Kab. Muna	Kabawo	Kawite Wite	2019	4.8	2.1	6.90
1287	SULAWESI TENGGARA	AREA BAUBAU	Kab. Muna	Kabawo	Tanjung Batu	2019	4	2.3	6.30
1288	SULAWESI TENGGARA	AREA BAUBAU	Kab. Muna	Marobo	Marobo	2019	4.5	1.5	6.00
1289	SULAWESI TENGGARA	AREA BAUBAU	Kab. Muna	Marobo	Wadolao	2019	5.5	2.5	8.00
1290	SULAWESI TENGGARA	AREA BAUBAU	Kab. Muna	Marobo	Peoroha	2019	3.8	3.8	7.60
1291	SULAWESI TENGGARA	AREA BAUBAU	Kab. Muna	Parigi	Bone Tondo	2019	7.5	2.3	12.10
1292	SULAWESI TENGGARA	AREA BAUBAU	Kab. Muna	Parigi	Wapuale	2019	4.2	4.2	8.40
1293	SULAWESI TENGGARA	AREA BAUBAU	Kab. Muna	Parigi	Labulu-Bulu	2019	4.8	3.2	8.00
1294	SULAWESI TENGGARA	AREA BAUBAU	Kab. Muna	Parigi	Latampu	2019	4.8	2.5	7.30
1295	SULAWESI TENGGARA	AREA BAUBAU	Kab. Muna	Tongkuno	Tanjung	2019	6.5	2.3	8.80
1296	SULAWESI TENGGARA	AREA BAUBAU	Kab. Wakatobi	Kaledupa Selatan	Darawa	2019	0	3.2	3.20
1297	SULAWESI TENGGARA	AREA BAUBAU	Kab. Wakatobi	Kaledupa	Sombano	2019	2.7	2.5	5.20
1298	SULAWESI TENGGARA	AREA BAUBAU	Kab. Wakatobi	Kaledupa	Tomia Timur	2019	1.5	1.3	2.80
1299	SULAWESI TENGGARA	AREA BAUBAU	Kab. Wakatobi	Tomia Timur	Kulati	2019	1.1	1.2	2.30
1300	SULAWESI TENGGARA	AREA BAUBAU	Kab. Wakatobi	Tomia Timur	Wawotimu	2019	1.8	1.3	3.10
1301	SULAWESI TENGGARA	AREA BAUBAU	Kab. Wakatobi	Tomia Timur	Kahiangga	2019	2	2.4	4.40
1302	SULAWESI TENGGARA	AREA BAUBAU	Kab. Wakatobi	Tomia	Lamanggau	2019	0	3.4	3.40
1303	SULAWESI TENGGARA	AREA BAUBAU	Kab. Wakatobi	Tomia	Patua	2019	0.8	1.2	2.00
1304	SULAWESI TENGGARA	AREA BAUBAU	Kab. Wakatobi	Tomia	Teemoane	2019	1.1	1.5	2.60
1305	SULAWESI TENGGARA	AREA BAUBAU	Kab. Wakatobi	Tomia	Patua II	2019	1.5	1.4	2.90
1306	SULAWESI TENGGARA	AREA BAUBAU	Kab. Wakatobi	Wangi-Wangi Selatan	Matahora	2019	2.2	1.5	3.70
1307	SULAWESI TENGGARA	AREA BAUBAU	Kab. Wakatobi	Wangi-Wangi Selatan	Komala	2019	1.6	1.2	2.80
1308	SULAWESI TENGGARA	AREA BAUBAU	Kab. Wakatobi	Wangi-Wangi	Longa	2019	3.8	2.3	6.10

km = kilometer, LV= Low Voltage; MV = Medium Voltage

Source: PLN Distribution Line Road Map, 2016 –2020 in Sulawesi and Nusa Tenggara

Table 5: Sample Scope of MV & LV Work—Kabupaten Manggarai in NTT
(government designated tourism destination)

NO.	PLN Region	PLN Area	Province	District	Village	Year	MV	LV	Total (km)
223	NUSA TENGGARA TIMUR	-	MANGGARAI	SATARMESE BARAT	SATAR LUJU	2016	8.92	6.52	15.44
239	NUSA TENGGARA TIMUR	-	MANGGARAI	SATARMESE BARAT	SATAR LENDA	2017	14.69	13.36	28.05
240	NUSA TENGGARA TIMUR	-	MANGGARAI	CIBAL BARAT	BANGKA ARA	2017	7.5	8	15.50
297	NUSA TENGGARA TIMUR	-	MANGGARAI	LELAK	NDIWAR	2019	3	4	7.00
298	NUSA TENGGARA TIMUR	-	MANGGARAI	LELAK	BANGKA DESE	2019	8	4	12.00
299	NUSA TENGGARA TIMUR	-	MANGGARAI	RAHONG UTARA	TENGGU LESE	2019	9.4	4	13.40
300	NUSA TENGGARA TIMUR	-	MANGGARAI	RAHONG UTARA	LIANG BUA	2019	2.55	4	6.55
338	NUSA TENGGARA TIMUR	-	MANGGARAI	LELAK	GELONG	2020	2.9	4	6.90
339	NUSA TENGGARA TIMUR	-	MANGGARAI	CIBAL BARAT	BERE	2020	4.8	4	8.80
340	NUSA TENGGARA TIMUR	-	MANGGARAI	CIBAL BARAT	LENDI	2020	3.9	4	7.90
341	NUSA TENGGARA TIMUR	-	MANGGARAI	CIBAL BARAT	WAE CODI	2020	6	4	10.00

km = kilometer, LV= Low Voltage; MV = Medium Voltage

Source: PLN Distribution Line Road Map, 2016 –2020 in Sulawesi and Nusa Tenggara