

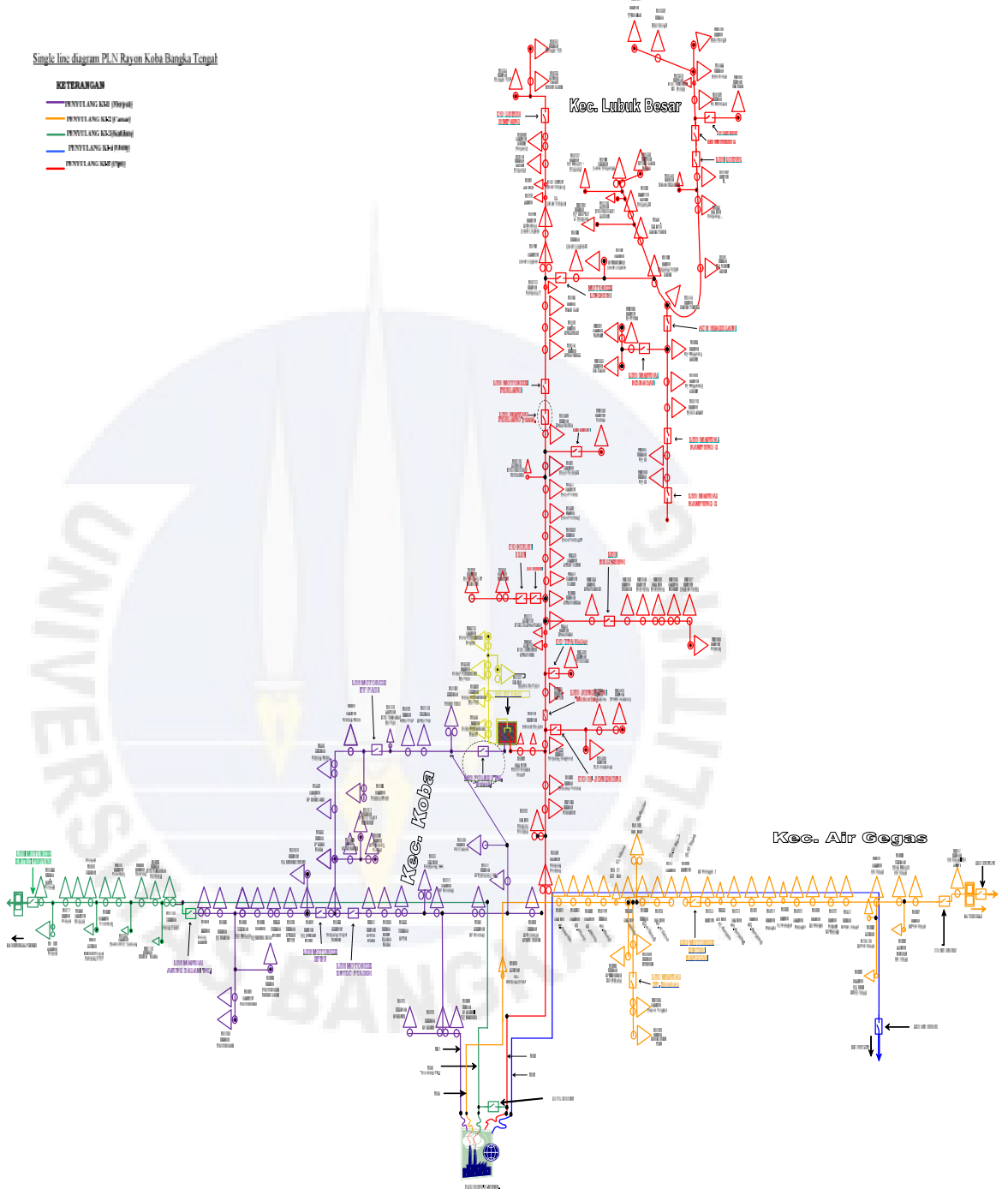
# LAMPIRAN A

## Single Line PLN Rayon Koba Bangka Tengah

Single line diagram PLN Rayon Koba Bangka Tengah

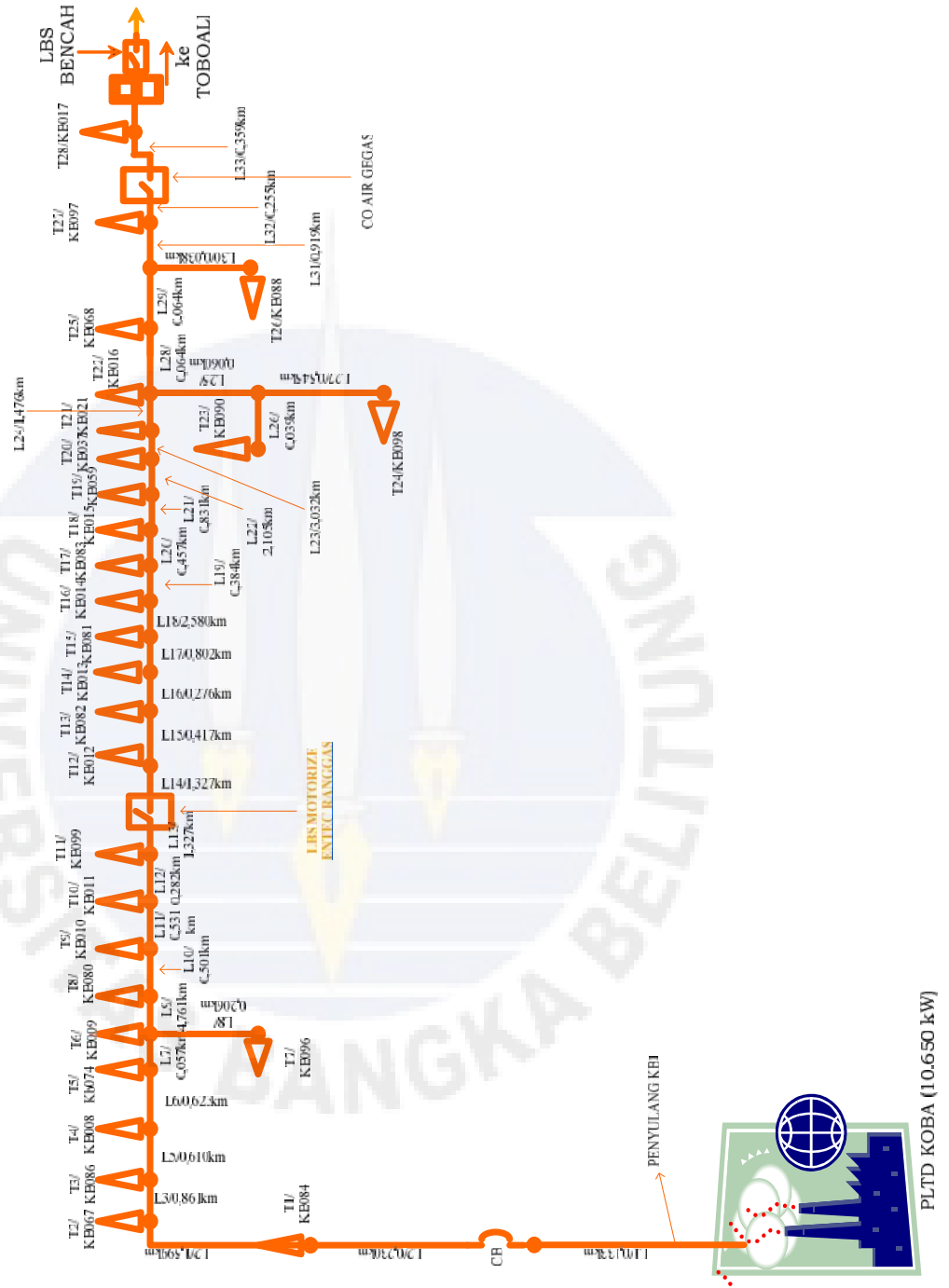
**KETERANGAN**

- PENYILANG KSI (10kV)
- PENYILANG KSI (20kV)
- PENYILANG KSI (30kV)
- PENYILANG KSI (40kV)
- PENYILANG KSI (50kV)





## Single Line Diagram Penyulang KB2



**LAMPIRAN B**  
**Data Pengukuran Gardu Distribusi PLN Rayon Koba**

No. Urut	Gardu	Alamat	Penyulang	PTS/LBS	Daya	Tegangan						BEBAN ARUS				Daya Terpakai		
					Terpasang (kVA)	R-S	S-T	T-R	R-N	S-N	T-N	R	S	T	N	(kVA)	(kW)	%
1	KB001	Jl. Kenanga	KB-1	PLTD Koba	200	386	385	389	224	223	224	263	216	233	231	159	135	80%
2	KB002	Jl. Pos	KB-1	PLTD Koba	200	384	388	382	214	222	224	177	147	169	111	109.5	93.1	55%
3	KB003	Berok	KB-1	PLTD Koba	160	393	391	394	228	227	229	131	127	77	99	76	64.6	47%
4	KB004	Arung Dalam	KB-5	PLTD Koba	100	403	401	402	231	233	233	66	63	58	45	43.4	36.9	43%
5	KB005	Guntung	KB-3	Arung Dalam	100	395	395	396	228	220	230	67	138	87	85	66.7	56.7	67%
6	KB006	Terentang	KB-3	Arung Dalam	100	385	385	383	223	224	222	106	79	90	78	61.1	51.9	61%
7	KB007	Penyak	KB-3	Arung Dalam	100	377	375	377	218	219	219	161	150	138	92	97.6	83	98%
8	KB008	Nibung	KB-2	Simpang Perlang	100	390	391	392	226	226	228	120	91	124	104	75.7	64.3	76%
9	KB009	Nibung	KB-2	Simpang Perlang	100	390	388	394	229	225	228	101	138	51	94	65.4	55.6	65%
10	KB010	Desa Air Bara 1	KB-2		100	408	408	409	236	236	238	141	104	92	90	79.5	67.6	79%
11	KB011	Desa Air Bara 2	KB-2		100	379	381	379	221	225	224	88	87	96	36	59.4	50.5	59%
12	KB012	Desa Ranggas 1	KB-2		50	389	388	385	225	228	225	70	56	72	37	44.3	37.7	89%
13	KB013	Desa Ranggas 2	KB-2		100	391	388	393	224	230	228	147	52	106	103	68.8	58.5	69%
14	KB014	Nangka	KB-2	Simpang Perlang	100	399	394	399	234	230	230	87	67	117	65	62.2	52.9	62%
15	KB015	Nangka	KB-2	Simpang Perlang	100	382	387	389	216	234	237	156	138	92	45	86.1	73.2	86%
16	KB016	Air Gegas	KB-2	Simpang Perlang	100	406	402	406	237	235	234	77	53	102	75	54.2	46.1	54%
17	KB017	Air Gegas	KB-2	Simpang Perlang	50	389	388	383	224	228	224	43	35	66	32	32.2	27.3	64%
18	KB018	Simpang Perlang	KB-5	PLTD Koba	160	386	388	385	224	223	227	215	175	172	121	125.4	107	78%
19	KB019	Jl. Listrik	KB-1	PLTD Koba	200	389	381	389	225	227	225	176	200	177	68	123.4	105	62%
20	KB020	Padang mulya	KB-1	PLTD Koba	200	388	391	392	225	224	225	221	202	180	145	136	116	68%
21	KB021	Desa Air Gegas	KB-2		50	393	391	395	226	231	231	44	18	19	25	18.4	15.6	37%
22	KB022	Simpang Jongkong	KB-5		160	397	395	389	226	229	227	138	88	140	82	83.2	70.7	52%
23	KB023	Desa Kulur	KB-5		100	381	379	380	222	220	220	134	115	112	70	79.2	67.4	79%
24	KB024	Trubus	KB-5		100	400	400	400	229	228	227	84	141	82	71	70.9	60.3	71%
25	KB025	Desa Trubus	KB-5		100	397	395	392	229	232	228	114	120	139	66	85	72.3	85%
26	KB026	Desa Perlang	KB-5		160	385	382	384	225	223	224	195	198	207	151	133	113	83%
27	KB027	Desa Perlang	KB-5		160	374	378	374	219	222	219	142	141	157	47	95.4	81.1	60%
28	KB028	Lubuk Pabrik	KB-5		100	386	384	380	225	227	222	77	110	130	88	70.2	59.7	70%
29	KB029	Jl. Sinar Laut	KB-5		100	412	411	408	237	239	237	90	113	131	54	79.2	67.3	79%
30	KB030	Simpang Empat Kobatin	KB-1		200	390	389	390	223	222	219	230	147	144	106	117.3	99.7	59%
31	KB031	Kampung Jawa	KB-1		100	388	390	390	227	226	225	71	95	97	64	59.1	50.3	59%
32	KB032	Komp.perkantoran Bupati	KB-1		160	400	400	397	230	231	230	115	109	129	23	81.4	69.2	51%
33	KB033	Komplek Perkantoran Bupati	KB-1		160	414	414	412	238	239	239	152	110	122	51	91.7	77.9	57%
34	KB034	Penyak	KB-3		160	380	381	378	219	221	222	174	132	194	106	109.7	93.2	69%
35	KB035	Lubuk Simpang 3	KB-1		50	385	386	385	225	222	226	68	57	27	49	33.8	28.8	68%
36	KB036	Jl. Kp.Tengah	KB-1		160	386	384	385	225	223	224	148	132	131	77	91.4	77.7	57%
37	KB037	Polsek Desa Nangka	KB-2		25	395	394	391						11	2.5	2.1	10%	
38	KB038	Jl. Baru Berok	KB-1		100	392	386	393	224	223	224	98	128	100	95	73.5	62.5	74%
39	KB039	Simpang Perlang	KB-5		160	387	391	389	225	224	221	134	162	112	95	91.7	77.9	57%
40	KB040	Padang Mulia	KB-1		100	386	389	224	227	225	225	74	47	62	49	35.2	29.9	35%
41	KB041	Desa Nadi	KB-5		50	381	376	379	222	220	219	32	20	26	21	17.1	14.5	34%
42	KB042	Nadi Laut	KB-5		50	381	381	376	218	222	220	25	12	24	19	13.4	11.4	27%
43	KB043	Lubuk Lingku	KB-5		160	395	390	397	231	228	229	109	111	117	69	76.7	65.2	48%
44	KB044	Jl. Belinyu Lubuk Lingku	KB-5		50	391	387	394	224	223	223	43	46	65	4	34.8	29.5	70%
45	KB045	Lubuk Simpang	KB-5		100	390	391	383	225	229	224	137	105	115	61	80	68	80%
46	KB046	Lubuk Lingku 3	KB-5		50	393	386	390	231	226	224	44	28	56	37	28.8	24.5	58%
47	KB047	Jl. Madrasah Lubuk Lingku 4	KB-5		100	383	387	372	223	221	220	131	80	74	68	62.7	53.3	63%

48	KB048	Lubuk Simpang 2	KB-5		160	370	366	369	216	213	213	126	98	122	61	73.6	62.6	46%
49	KB049	Simpang Pabrik Lubuk	KB-5		100	377	368	373	219	216	215	67	61	83	51	45.4	38.6	45%
50	KB050	Kp.Magelang Lubuk	KB-5		50	383	386	379	221	225	223	49	39	50	40	30.5	25.9	61%
51	KB051	Kp.Pabrik Lubuk	KB-5		50	387	380	383	224	223	221	45	21	50	36	25.7	21.8	51%
52	KB052	Simpang B1	KB-5		160	398	392	397	232	228	228	148	136	153	76	99.9	84.9	62%
53	KB053	Kulur Ilir	KB-5		100	376	376	374	222	217	219	121	94	84	58	64.8	55.1	65%
54	KB054	Kp.Simpang 4 Kulur ilir	KB-5		50	374	373	372	217	218	219	49	61	56	44	35.8	30.4	72%
55	KB055	Jl.Raya Arung Dalam	KB1		50	389	386	390	227	225	225	36	63	61	43	35.9	30.5	72%
56	KB056	Gg.SMEA IDSA Koba	KB-1		160	403	304	401	232	234	234	137	105	131	110	79.6	67.6	50%
57	KB057	Jl.Pos koba	KB-1		50	388	385	387	227	225	224	40	30	53	33	27.5	23.4	55%
58	KB058	Simpang Perlang	KB-5		50	308	386	385	225	226	224	51	55	54	47	33.2	28.3	66%
59	KB059	Ds.Nangka	KB-2		50	387	385	389	226	225	226	58	64	46	67	37.6	31.9	75%
60	KB060	Desa Kulur 2	KB-5		100	381	375	380	221	218	218	72	65	105	81	52.9	45	53%
61	KB061	Desa Perlang 3	KB-5		100	371	370	369	216	216	217	83	109	83	80	58.8	50	59%
62	KB062	Jl. Laut Koba	KB-1		50	393	392	390	227	228	227	31	42	38	36	25.1	21.3	50%
63	KB063	Padang Mulia	KB-1		100	393	389	393	230	226	227	59	88	101	70	56.1	47.7	56%
64	KB064	Gg.Sekolah Berok	KB-1		100	413	411	411	234	235	233	72	69	76	41	51.6	43.9	52%
65	KB065	Gg.Merpati	KB-01		100	391	389	389	227	225	226	122	68	104	67	66.2	56.3	66%
66	KB066	Jl. Listrik/Gg. Martoba	KB-1		50	395	393	397	230	229	229	16	20	15	10	11.6	9.9	23%
67	KB067	Jl. Pesantren	KB-2		160	410	411	412	235	240	241	156	170	145	71	111.8	95.1	70%
68	KB068	Simp. Masjid Air Gegas	KB-2		100	379	377	380	222	222	221	137	95	104	90	73.5	62.5	73%
69	KB069	RSUD Bangka Tengah	KB-1		100	384	385	382	226	220	222	99	97	104	33	66.5	56.5	66%
70	KB070	Desa Terentang	KB-3		50	386	383	380	223	224	222	36	51	56	41	31.6	26.9	63%
71	KB071	Penyak	KB-3		100	374	375	374	217	218	220	130	146	96	98	80.4	68.4	80%
72	KB072	Komplek Perumahan Bupati	KB-1		100	413	409	408	237	236	236	84	23	61	50	39.8	33.8	40%
73	KB073	XL Kulur	KB-5		25	399	396	401	231	228	229	2	6	4	5	2.8	2.3	11%
74	KB074	XL Nibung	KB-2		25	399	398	394	231	228	228	5	9	4	5	4.1	3.5	17%
75	KB075	Jl. Kenanga	KB01		100	385	386	382	221	224	223	124	98	115	82	74.8	63.6	75%
76	KB076	Jl. By Pass Gg. Setia Budi	KB-1		50	383	389	387	222	220	224	77	42	32	46	33.7	28.6	67%
77	KB077	Jl Kampung Jawa / Air Cauyan	KB1		100	388	389	387	225	226	224	133	124	136	91	88.1	74.9	88%
78	KB078	Jl Listrik/ Jl. Tangsi Lama	KB1		100	392	391	390	226	227	225	43	60	56	33	35.9	30.5	36%
79	KB079	XL Lubuk Simpang	KB-5		25	396	392	392	227	227	226	11	9	4	6	5.5	4.6	22%
80	KB080	Desa Air Bara 3	KB-2		100	394	391	393	226	227	226	67	57	77	59	45.6	38.8	46%
81	KB081	Desa Ranggas 3	KB-2		100	414	412	409	240	242	237	76	75	122	79	64.9	55.2	65%
82	KB082	XL Ranggas	KB-2		25	399	398	399	228	227	228	4	6	3	3	3	2.5	12%
83	KB083	XL Nangka	KB-2		25	396	395	397	228	226	227	16	20	18	10	12.4	10.5	49%
84	KB084	XL Jl Gereja Koba	KB-2		25	379	380	378	225	226	225	3	5	4	2	2.6	2.2	11%
85	KB085	Jl. Kenanga Deller Honda	KB-2		50	393	393	392	227	228	226	32	47	38	24	26.5	22.6	53%
86	KB086	Desa Nibung	KB-2		100	386	387	390	226	225	226	118	152	127	79	88.9	75.6	89%
87	KB087	Indosat Penyak Samping PIR	KB-3		25	399	399	396	227	228	227	9	8	12	7	6.7	5.7	27%
88	KB088	Indosat Air Gegas	KB-2		25	388	389	388	222	224	222	5	8	9	7	4.9	4.2	20%
89	KB089	Komplek perkantoran By Pass	KB-1		100	407	403	403	235	234	232	113	92	118	31	75.4	64.1	75%
90	KB090	BTS XL Desa Air Gegas	KB-3		25	400	398	399	231	228	229	9	16	12	11	8.5	7.2	34%
91	KB091	Lubuk Simpang / BTS Telkomsel	KB-5		25	396	394	394	226	223	223	6	12	8	7	5.9	5	24%
92	KB092	Desa Kulur / BTS Telkomsel	KB-5		25	398	397	398	228	226	228	5	9	8	6	5.1	4.3	20%
93	KB093	Desa Guntung / BTS Telkomsel	KB-3		25	400	397	400	229	227	227	5	8	6	5	4.4	3.7	18%
94	KB094	Puri Kencana Simpang 4	KB-5		100	402	406	400	230	227	229	73	125	93	76	67.7	57.5	68%
95	KB095	Puri Kencana Kantor Lurah	KB-5		50	406	406	404	232	230	230	42	36	37	76	26.9	22.9	54%
96	KB096	Jl. Madrasah Desa Nibung	KB-2		100	401	399	401	231	234	233	57	57	59	72	40	34	40%
97	KB097	Desa Air Gegas	KB-2		100	396	398	387	229	231	230	107	87	100	75	66.9	56.8	67%
98	KB098	Gang SMA Desa Air Gegas	KB-2		100	386	386	382	222	225	223	95	82	109	79	63.6	54	64%
99	KB099	Desa Air Bara	KB-2		100	388	393	390	225	228	228	108	38	57	56	45.8	38.9	46%
100	KB100	SMK 1 Penyak	KB-3		25	376	377	377	220	219	216	6	7	12	10	5.4	4.6	22%
101	KB101	Kp. Melingai	KB-5		50	402	403	396	228	232	229	24	11	16	24	11.8	10	24%

102	KB102	Batu Beriga 1	KB-5		100	393	396	385	226	231	227	98	78	108	77	64.2	54.6	64%
103	KB103	Batu Beriga 2	KB-5		50	391	392	386	224	229	226	55	36	47	42	31.1	26.4	62%
104	KB104	Tanjung Berikat	KB-5		50	390	384	390	228	224	226	26	28	25	19	17.7	15.1	35%
105	KB105	Bank Sumsel Koba	KB-1		100	390	391	388	224	226	225	30	26	31	18	19.6	16.6	20%
106	KB106	Jl. Safri Rahman	KB-1		50	416	413	419	233	239	237	32	23	34	26	21.4	18.2	43%
107	KB107	Air Risi	KB-5		50	399	399	396	229	232	231	19	3	16	22	8.7	7.4	17%
108	KB108	Desa Perlang 4	KB-5		50	382	387	382	220	224	226	96	49	40	61	41	34.9	82%
109	KB109	Desa Air Niur	KB-5		50	379	385	381	220	224	221	26	6	30	31	13.7	11.6	27%
110	KB110	Desa Nadi 2	KB-5		50	393	390	388	224	228	227	15	24	19	21	13.1	11.1	26%
111	KB111	Simpang C	KB-5		50	390	390	388	222	229	223	24	16	11	12	11.5	9.7	23%
112	KB112	Lubuk Pabrik 2	KB-5		50	371	375	375	219	219	219	55	66	47	55	36.3	30.8	73%
113	KB113	SMKN 2 Koba	KB-3		50	397	393	394	230	227	227	6		4	5	2.3	1.9	5%
114	KB114	Jl. By Pass 2	KB-1		50	394	391	388	225	226	222	11	27	16	7	12.2	10.4	24%
115	KB115	Desa Arung Dalam	KB-3		100	388	387	385	225	226	223	105	92	109	72	68.3	58.1	68%
116	KB116	BTS Indosat Perlang	KB-5		25	400	400	402	230	230	231	8	9	6	6	5.3	4.5	21%
117	KB117	BTS Indosat Lubuk	KB-5		25	396	397	395	225	224	225	5	8	6	3	4.3	3.7	17%
118	KB118	Jl.Kp A	KB-5		50	365	365	361	213	215	212	13	27	28	24	14.3	12.1	29%
119	KB119	BTS Telkomsel By Pass	KB-1		25	389	388	388	223	224	223	4	6	3	2	2.9	2.5	12%
120	KB120	Tanah Merah Lubuk Laut	KB-5		25	372	370	372	217	222	218	14	12	16	18	9	7.7	36%
121	KB121	Sungai Tebo	KB-5		50	374	373	377	214	219	216	28	19	29	19	16.4	14	33%
122	KB122	Lubuk Komplek	KB-5		50	366	367	361	214	209	210	33	51	64	37	31.2	26.5	62%
123	KB123	Dusun B2 Lubuk	KB-5		50	376	372	375	220	216	216	6	4	10	8	4.3	3.7	9%
124	KB124	BTS Batu Beriga	KB-5		50	380	381	380	220	221	220	4	3	6	5	2.9	2.4	6%
125	KB125	SPAM Jongkong	KB-5		50	400	396	399	228	230	231		1	1	1	0.5	0.4	1%
126	KB126	SLB Jongkong	KB-5		50	385	383	385	223	224	223	2		1	2	0.7	0.6	1%
127	KB127	Stadion By Pass	KB-1		160	395	393	394	228	229	228	19	31	12	17	14.1	12	9%
128	KB128	SPAM Lubuk Besar	KB-5		50	377	379	374	217	222	218			4	3	0.9	0.7	2%
129	KB129	TPA Kulur	KB-5		50	385	386	385	222	223	222							
130	KB130	Shelter NOC Guntung	KB-3		100	386	385	388	227	228	230	3	4	8	5	3.3	2.8	3%
131	KB131	BTS XL Syafrin Rahman	KB-1		50	388	388	387	224	225	224	20	25	18	14	14.1	12	28%



**LAMPIRAN C**  
**Panjang Saluran Udara Penyulang**

**Tabel L1. Panjang Saluran udara Tiap Penyulang Tahun 2014**

No	Penyulang	L (km)
1	Penyulang KB1	15,952
2	Penyulang KB2	27,751

**Tabel L2. Panjang Saluran Udara Tiap Section pada Penyulang KB1**

No	Section 1		No	Section 2		No	Section 3	
	Saluran	L ( km )		Saluran	L ( km )		Saluran	L ( km )
1	L1	0,138	1	L28	0,566	1	L41	0,539
2	L2	0,132	2	L29	0,216	2	L42	0,083
3	L3	0,256	3	L30	0,204	3	L43	0,131
4	L4	0,321	4	L31	0,651	4	L44	0,294
5	L5	0,337	5	L32	0,483	5	L45	0,516
6	L6	0,127	6	L33	0,408	6	L46	0,094
7	L7	0,240	7	L34	0,187	7	L47	0,299
8	L8	0,458	8	L35	0,036	8	L48	0,778
9	L9	0,050	9	L36	0,015	9	L49	0,246
10	L10	0,086	10	L37	0,205	10	L50	0,184
11	L11	0,088	11	L38	0,246	11	L51	0,308
12	L12	0,466	12	L39	0,071			
13	L13	0,101	13	L40	0,424			
14	L14	0,191						
15	L15	0,184						
16	L16	0,114						
17	L17	1,222						
18	L18	0,291						
19	L19	0,711						
20	L20	0,178						
21	L21	0,424						
22	L22	1,229						
23	L23	0,047						
24	L24	0,401						
25	L25	0,040						
26	L26	0,389						
27	L27	0,547						
	Jumlah	8,31		Jumlah	3,712		Jumlah	3,472

**Tabel L3.** Panjang Saluran Udara Tiap *section* pada Penyulang KB2

No	<i>Section 1</i>		<i>Section 2</i>	
	Saluran	L ( km )	Saluran	L ( km )
1	L1	0,133	L14	1,327
2	L2	0,230	L15	0,417
3	L3	1,599	L16	0,276
4	L4	0,861	L17	0,802
5	L5	0,610	L18	2,580
6	L6	0,623	L19	0,384
7	L7	0,057	L20	0,457
8	L8	0,206	L21	0,831
9	L9	4,761	L22	2,105
10	L10	0,501	L23	3,032
11	L11	0,531	L24	1,476
12	L12	0,282	L25	0,060
13	L13	1,327	L26	0,039
14			L27	0,545
15			L28	0,064
16			L29	0,064
17			L30	0,038
18			L31	0,919
19			L32	0,255
20			L33	0,359
	Jumlah	11,721	Jumlah	16,03