

LAMPIRAN

Lampiran A. Surat Balasan Tempat Penelitian



UID JAWA TIMUR
UP3 SURABAYA UTARA
ULP KENJERAN

Nomor : 0103/STH.01.04/F04160300/2024
Lampiran : 1 Lembar
Sifat : Segera
Hal : Ijin Penelitian Tugas Akhir

29 Februari 2024

Kepada

Yth. Dekan Fakultas Teknik
Universitas 17 Agustus 1945
Surabaya
Jl. Semolowaru No. 45
Surabaya

Menindaklanjuti surat Saudara No. 2214/K/II/2023 tanggal 18 Desember 2023 perihal Penelitian Tugas Akhir dengan ini diberitahukan bahwa kami memberikan ijin kepada Mahasiswa Saudara tersebut dibawah ini :

No	Nama	NBI	No. HP
1	Nowaf Syahrul R	1452000062	081939573417
2	Muh. Sultan Abdai H	1452000029	
3	Krisna Syahputra	1452000033	

Untuk pelaksanaan Praktek Kerja di PT PLN (Persero) UP3 Surabaya Utara ULP Kenjeran yang beralamat di Jl. Kedinding Lor No. 25 - Kenjeran Surabaya, dengan catatan bahwa yang diperoleh bukan merupakan rahasia perusahaan.

Pelaksanaan praktek kerja tersebut dilakukan mulai 01 Maret 2024 s/d 31 Maret 2024. Sebelum Pelaksanaan Penelitian Tugas Akhir Siswa dimohon untuk melapor Manager Unit Layanan Pelanggan Kenjeran.

Demikian disampaikan, atas perhatiannya diucapkan terima kasih.

MANAGER UNIT LAYANAN
PELANGGAN KENJERAN,



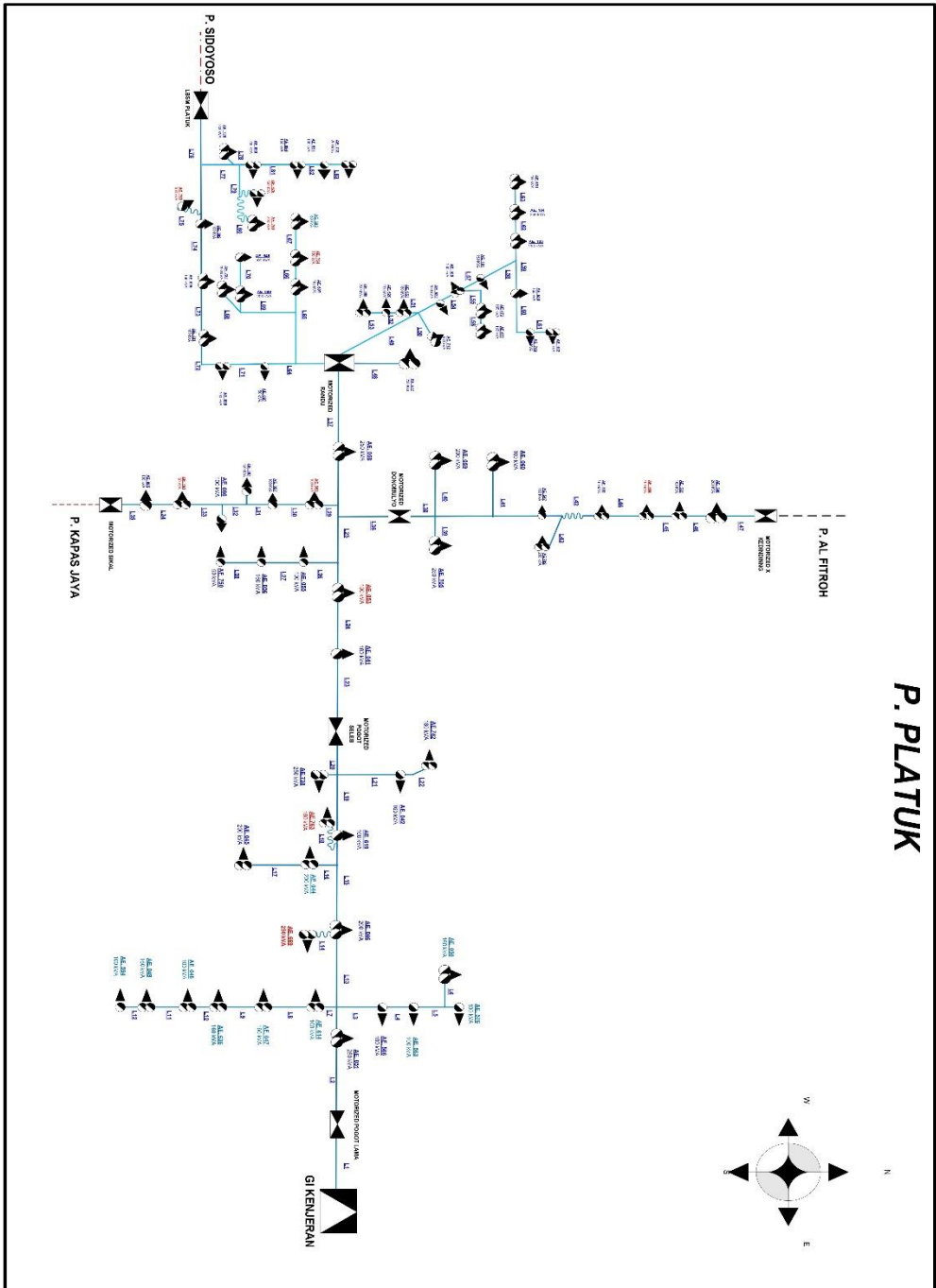
YOSSY IRAWAN

Tembusan:

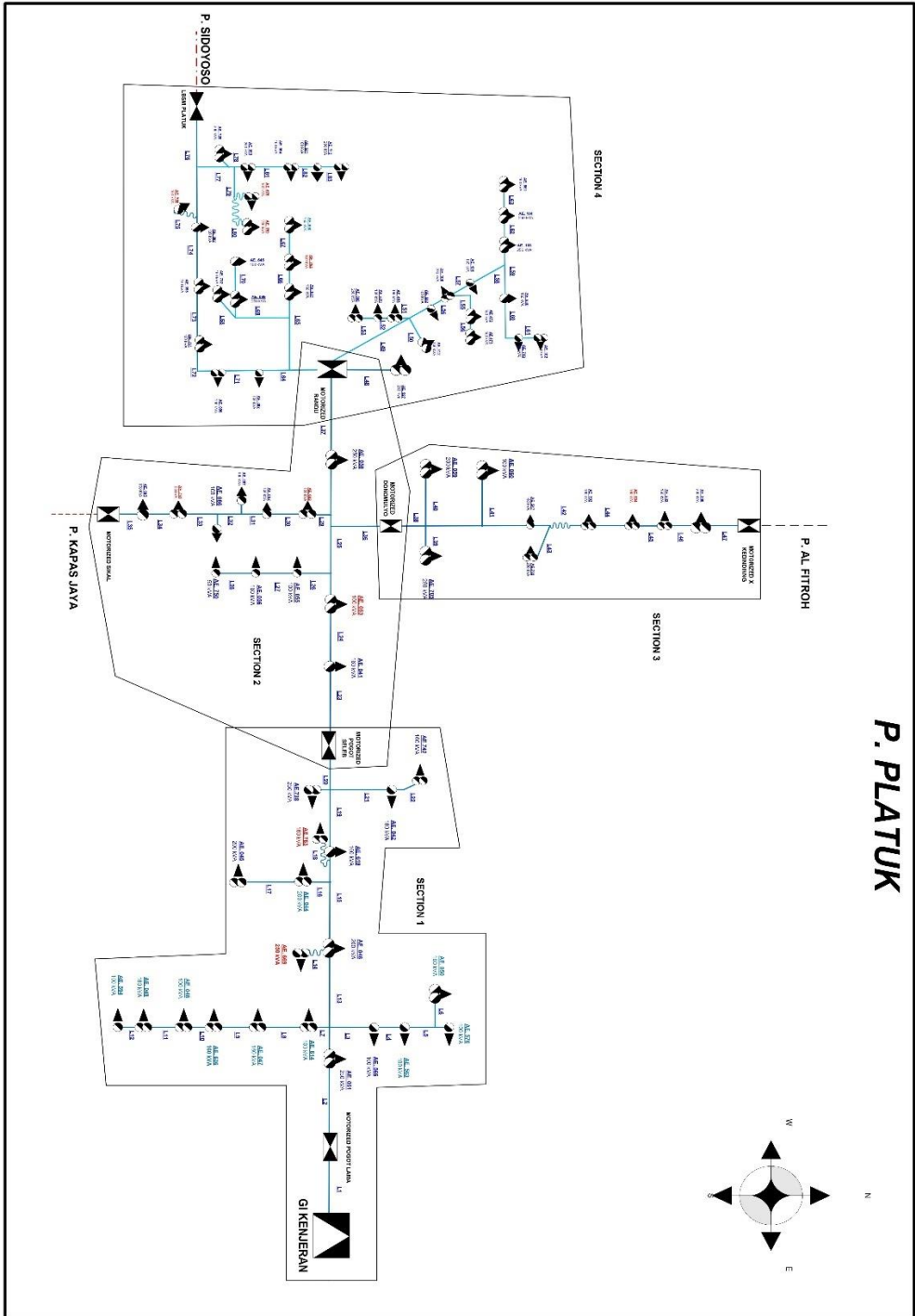
- ASMAN KEU DAN MUM UP3 SBY UTARA PLN

Lampiran B. Data *Single Line Diagram*

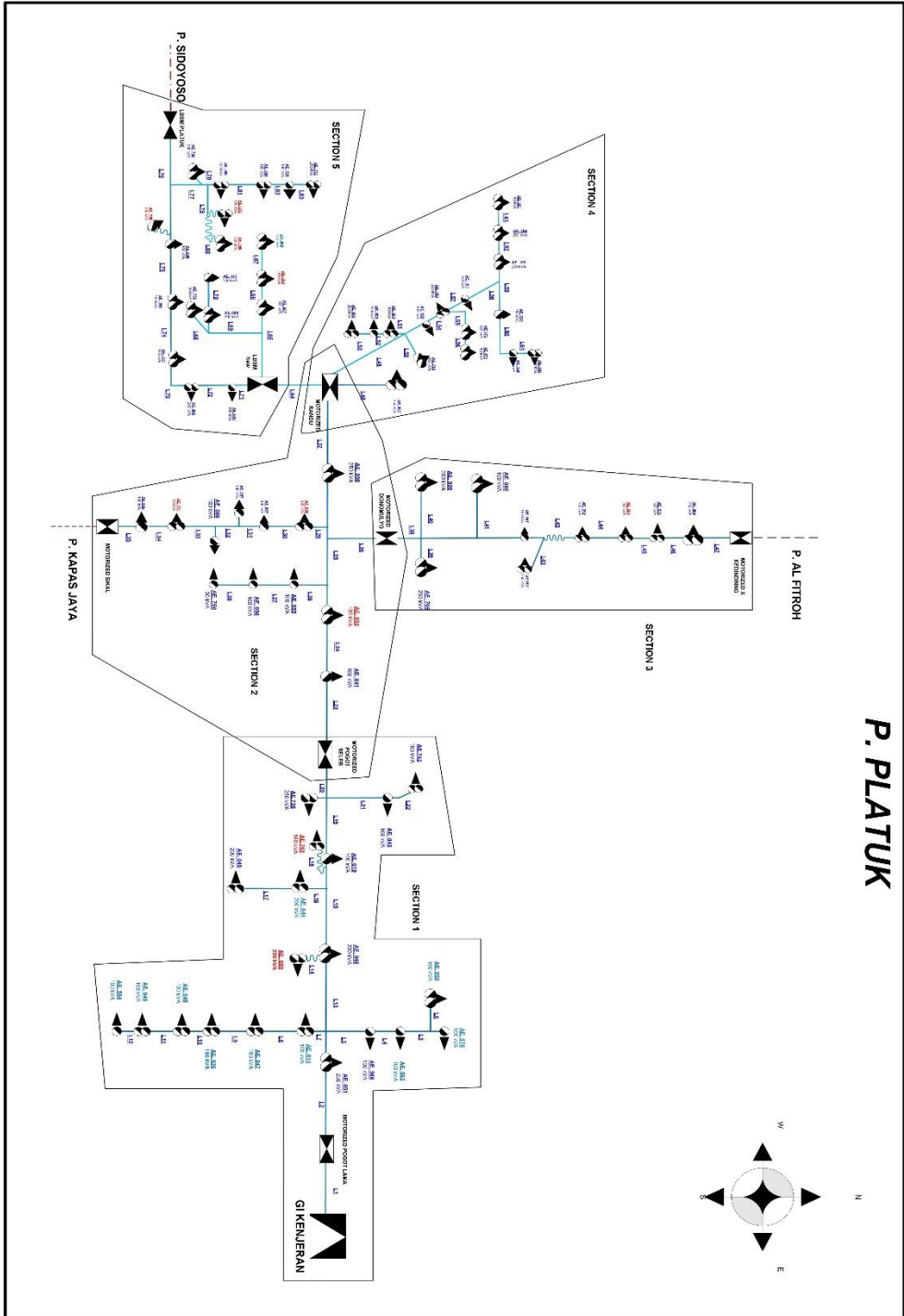
Lampiran B. 1 Data SLD Sebelum Pembagian *Section* Penyulang Platuk



Lampiran B. 2 Data SLD Setelah Pembagian *Section* Penyulang Platuk



Lampiran B. 3 Data Section SLD Setelah Peningkatan Keandalan Penyulang Platuk



Lampiran C. Tabel Hitung Indeks Keandalan SAIFI dan SAIDI

Lampiran C. 1 Tabel Hitung Indeks Keandalan SAIFI dan SAIDI *Section 1*

Load Point	λ (fault/yr)	U(hr/yr)	SAIFI	SAIDI
LP1	1.12	3.4	0.0407972	0.12384864
LP2	1.12	3.4	0.00859682	0.0260975
LP3	1.12	3.4	0.00867223	0.02632642
LP4	1.12	3.4	0.00904929	0.02747105
LP5	1.12	3.4	0.01319688	0.04006194
LP6	1.12	3.4	0.00829518	0.02518179
LP7	1.12	3.4	0.01093455	0.03319418
LP8	1.12	3.4	0.02518718	0.07646108
LP9	1.12	3.4	0.0162133	0.04921896
LP10	1.12	3.4	0.02217075	0.06730407
LP11	1.12	3.4	0.00995421	0.03021815
LP12	1.12	3.4	0.000075411	0.00022893
LP13	1.12	3.4	0.01485591	0.0450983
LP14	1.12	3.4	0.01515755	0.046014
LP15	1.12	3.4	0.01628872	0.04944789
LP16	1.12	3.4	0.00935093	0.02838675
LP17	1.12	3.4	0.000075411	0.00022893
LP18	1.12	3.4	0.03845947	0.11675195
LP19	1.12	3.4	0.01606248	0.04876111
LP20	1.12	3.4	0.01274441	0.03868839
LP21	1.11	3.39243	0.02227175	0.06806728
LP22	1.11	3.39243	0.000074737	0.00022841
LP23	1.11	3.39243	0.01083692	0.03311998
LP24	1.11	3.39243	0.02227175	0.06806728
LP25	1.11	3.39243	0.01076219	0.03289157
LP26	1.11	3.39243	0.000074737	0.00022841
LP27	1.11	3.39243	0.00814638	0.02489709
LP28	1.11	3.39243	0.0121822	0.03723143
LP29	1.11	3.39243	0.01681592	0.05139308
LP30	1.11	3.39243	0.000074737	0.00022841
LP31	1.11	3.39243	0.01733908	0.05299197
LP32	1.11	3.39243	0.02130016	0.0650979
LP33	1.11	3.39243	0.01128535	0.03449047
LP34	1.11	3.39243	0.01367695	0.0417997

Load Point	λ (fault/yr)	U(hr/yr)	SAIFI	SAIDI
LP35	1.11	3.39243	0.01591907	0.04865211
LP36	1.11	3.39243	0.01696539	0.05184991
LP37	1.11	3.39243	0.02324333	0.07103665
LP38	1.11	3.39243	0.01831067	0.05596135
LP39	1.11	3.39243	0.000074737	0.00022841
LP40	1.11	3.39243	0.01405063	0.04294177
LP41	1.11	3.39243	0.03452868	0.10552712
LP42	1.11	3.39243	0.04170347	0.12745483
LP43	1.11	3.39243	0.0127801	0.03905874
LP44	1.11	3.39243	0.01763803	0.05390563
LP45	1.11	3.39243	0.01517169	0.04636798
LP46	1.11	3.39243	0.01292957	0.03951557
LP47	1.11	3.39243	0.01233167	0.03768826
LP48	1.11	3.39243	0.02974549	0.09090865
LP49	1.11	3.39243	0.01203272	0.0367746
LP50	1.11	3.39243	0.01083692	0.03311998
LP51	1.11	3.39243	0.0109864	0.03357681
LP52	1.11	3.39243	0.03258551	0.09958837
LP53	1.11	3.39243	0.01023903	0.03129267
LP54	1.11	3.39243	0.0139759	0.04271336
LP55	1.11	3.39243	0.02959601	0.09045182
LP56	1.11	3.39243	0.02428966	0.07423445
LP57	1.11	3.39243	0.01420011	0.0433986
LP58	1.11	3.39243	0.01427485	0.04362701
LP59	1.11	3.39243	0.000074737	0.00022841
LP60	1.11	3.39243	0.01576959	0.04819529
LP61	1.11	3.39243	0.02750337	0.08405623
LP62	1.11	3.39243	0.00560531	0.01713103
LP63	1.11	3.39243	0.01248115	0.03814508
LP64	1.11	3.39243	0.02070226	0.06327059
LP65	1.11	3.39243	0.01285483	0.03928715
LP66	1.11	3.39243	0.02040331	0.06235694
LP67	1.11	3.39243	0.00837059	0.02558233
LP68	1.11	3.39243	0.02623283	0.0801732
LP69	1.11	3.39243	0.00844533	0.02581075

Load Point	λ (fault/yr)	U(hr/yr)	SAIFI	SAIDI
LP70	1.11	3.39243	0.01457379	0.04454067
LP71	1.11	3.39243	0.01868435	0.05710342
LP72	1.11	3.39243	0.000074737	0.00022841
LP73	1.11	3.39243	0.000074737	0.00022841
LP74	1.11	3.39243	0.00777269	0.02375502
LP75	1.11	3.39243	0.01121061	0.03426205
LP76	1.11	3.39243	0.00014947	0.00045683
Total Indeks Keandalan Section 1			1.11264409	3.39440951

Lampiran C. 2 Tabel Hitung Indeks Keandalan SAIFI dan SAIDI *Section 2*

Load Point	λ (fault/yr)	U(hr/yr)	SAIFI	SAIDI
LP1	0.432	0.0648	0.015736	0.00236
LP2	0.432	0.0648	0.003316	0.000497
LP3	0.432	0.0648	0.003345	0.000502
LP4	0.432	0.0648	0.00349	0.000524
LP5	0.432	0.0648	0.00509	0.000764
LP6	0.432	0.0648	0.0032	0.00048
LP7	0.432	0.0648	0.004218	0.000633
LP8	0.432	0.0648	0.009715	0.001457
LP9	0.432	0.0648	0.006254	0.000938
LP10	0.432	0.0648	0.008552	0.001283
LP11	0.432	0.0648	0.003839	0.000576
LP12	0.432	0.0648	0.0000291	0.00000436
LP13	0.432	0.0648	0.00573	0.00086
LP14	0.432	0.0648	0.005846	0.000877
LP15	0.432	0.0648	0.006283	0.000942
LP16	0.432	0.0648	0.003607	0.000541
LP17	0.432	0.0648	0.0000291	0.00000436
LP18	0.432	0.0648	0.014834	0.002225
LP19	0.432	0.0648	0.006196	0.000929
LP20	0.432	0.0648	0.004916	0.000737
LP21	0.437	1.46	0.008768	0.029294
LP22	0.437	1.46	0.0000294	0.0000983
LP23	0.437	1.46	0.004266	0.014254
LP24	0.437	1.46	0.008768	0.029294

Load Point	λ (fault/yr)	U(hr/yr)	SAIFI	SAIDI
LP25	0.437	1.46	0.004237	0.014156
LP26	0.437	1.46	0.0000294	0.0000983
LP27	0.437	1.46	0.003207	0.010715
LP28	0.437	1.46	0.004796	0.016023
LP29	0.437	1.46	0.00662	0.022118
LP30	0.437	1.46	0.0000294	0.0000983
LP31	0.437	1.46	0.006826	0.022806
LP32	0.437	1.46	0.008386	0.028016
LP33	0.432	0.0648	0.004392	0.000659
LP34	0.432	0.0648	0.005323	0.000798
LP35	0.432	0.0648	0.006196	0.000929
LP36	0.432	0.0648	0.006603	0.00099
LP37	0.432	0.0648	0.009046	0.001357
LP38	0.432	0.0648	0.007126	0.001069
LP39	0.432	0.0648	0.0000291	0.00000436
LP40	0.432	0.0648	0.005468	0.00082
LP41	0.432	0.0648	0.013438	0.002016
LP42	0.432	0.0648	0.016231	0.002435
LP43	0.432	0.0648	0.004974	0.000746
LP44	0.432	0.0648	0.006865	0.00103
LP45	0.432	0.0648	0.005905	0.000886
LP46	0.432	0.0648	0.005032	0.000755
LP47	0.432	0.0648	0.004799	0.00072
LP48	0.432	0.0648	0.011577	0.001736
LP49	0.432	0.0648	0.004683	0.000702
LP50	0.432	0.0648	0.004218	0.000633
LP51	0.432	0.0648	0.004276	0.000641
LP52	0.432	0.0648	0.012682	0.001902
LP53	0.432	0.0648	0.003985	0.000598
LP54	0.432	0.0648	0.005439	0.000816
LP55	0.432	0.0648	0.011518	0.001728
LP56	0.432	0.0648	0.009453	0.001418
LP57	0.432	0.0648	0.005527	0.000829
LP58	0.432	0.0648	0.005556	0.000833
LP59	0.432	0.0648	0.0000291	0.00000436
LP60	0.432	0.0648	0.006137	0.000921

Load Point	λ (fault/yr)	U(hr/yr)	SAIFI	SAIDI
LP61	0.432	0.0648	0.010704	0.001606
LP62	0.432	0.0648	0.002182	0.000327
LP63	0.432	0.0648	0.004858	0.000729
LP64	0.432	0.0648	0.008057	0.001209
LP65	0.432	0.0648	0.005003	0.00075
LP66	0.432	0.0648	0.007941	0.001191
LP67	0.432	0.0648	0.003258	0.000489
LP68	0.432	0.0648	0.01021	0.001531
LP69	0.432	0.0648	0.003287	0.000493
LP70	0.432	0.0648	0.005672	0.000851
LP71	0.432	0.0648	0.007272	0.001091
LP72	0.432	0.0648	0.0000291	0.00000436
LP73	0.432	0.0648	0.0000291	0.00000436
LP74	0.432	0.0648	0.003025	0.000454
LP75	0.432	0.0648	0.004363	0.000654
LP76	0.432	0.0648	0.0000582	0.00000873
Total Indeks Keandalan Section 2			0.42264	0.243474

Lampiran C. 3 Tabel Hitung Indeks Keandalan SAIFI dan SAIDI *Section 3*

Load Point	λ (fault/yr)	U(hr/yr)	SAIFI	SAIDI
LP1	0.316	0.0474	0.011511	0.001727
LP2	0.316	0.0474	0.002426	0.000364
LP3	0.316	0.0474	0.002447	0.000367
LP4	0.316	0.0474	0.002553	0.000383
LP5	0.316	0.0474	0.003723	0.000559
LP6	0.316	0.0474	0.00234	0.000351
LP7	0.316	0.0474	0.003085	0.000463
LP8	0.316	0.0474	0.007106	0.001066
LP9	0.316	0.0474	0.004574	0.000686
LP10	0.316	0.0474	0.006255	0.000938
LP11	0.316	0.0474	0.002809	0.000421
LP12	0.316	0.0474	0.0000213	0.00000319
LP13	0.316	0.0474	0.004191	0.000629
LP14	0.316	0.0474	0.004277	0.000641
LP15	0.316	0.0474	0.004596	0.000689

Load Point	λ (fault/yr)	U(hr/yr)	SAIFI	SAIDI
LP16	0.316	0.0474	0.002638	0.000396
LP17	0.316	0.0474	0.0000213	0.00000319
LP18	0.316	0.0474	0.010851	0.001628
LP19	0.316	0.0474	0.004532	0.00068
LP20	0.316	0.0474	0.003596	0.000539
LP21	0.316	0.0474	0.00634	0.000951
LP22	0.316	0.0474	0.0000213	0.00000319
LP23	0.316	0.0474	0.003085	0.000463
LP24	0.316	0.0474	0.00634	0.000951
LP25	0.316	0.0474	0.003064	0.00046
LP26	0.316	0.0474	0.0000213	0.00000319
LP27	0.316	0.0474	0.002319	0.000348
LP28	0.316	0.0474	0.003468	0.00052
LP29	0.316	0.0474	0.004787	0.000718
LP30	0.316	0.0474	0.0000213	0.00000319
LP31	0.316	0.0474	0.004936	0.00074
LP32	0.316	0.0474	0.006064	0.00091
LP33	0.321	1.04	0.003264	0.010574
LP34	0.321	1.04	0.003955	0.012814
LP35	0.321	1.04	0.004604	0.014915
LP36	0.321	1.04	0.004906	0.015896
LP37	0.321	1.04	0.006722	0.021778
LP38	0.321	1.04	0.005295	0.017156
LP39	0.321	1.04	0.0000216	0.00007
LP40	0.321	1.04	0.004063	0.013165
LP41	0.321	1.04	0.009985	0.032351
LP42	0.321	1.04	0.011872	0.001781
LP43	0.316	0.0474	0.003638	0.000546
LP44	0.316	0.0474	0.005021	0.000753
LP45	0.316	0.0474	0.004319	0.000648
LP46	0.316	0.0474	0.003681	0.000552
LP47	0.316	0.0474	0.003511	0.000527
LP48	0.316	0.0474	0.008468	0.00127
LP49	0.316	0.0474	0.003426	0.000514
LP50	0.316	0.0474	0.003085	0.000463
LP51	0.316	0.0474	0.003128	0.000469

Load Point	λ (fault/yr)	U(hr/yr)	SAIFI	SAIDI
LP52	0.316	0.0474	0.009277	0.001391
LP53	0.316	0.0474	0.002915	0.000437
LP54	0.316	0.0474	0.003979	0.000597
LP55	0.316	0.0474	0.008426	0.001264
LP56	0.316	0.0474	0.006915	0.001037
LP57	0.316	0.0474	0.004043	0.000606
LP58	0.316	0.0474	0.004064	0.00061
LP59	0.316	0.0474	0.0000213	0.00000319
LP60	0.316	0.0474	0.004489	0.000673
LP61	0.316	0.0474	0.00783	0.001174
LP62	0.316	0.0474	0.001596	0.000239
LP63	0.316	0.0474	0.003553	0.000533
LP64	0.316	0.0474	0.005894	0.000884
LP65	0.316	0.0474	0.00366	0.000549
LP66	0.316	0.0474	0.005809	0.000871
LP67	0.316	0.0474	0.002383	0.000357
LP68	0.316	0.0474	0.007468	0.00112
LP69	0.316	0.0474	0.002404	0.000361
LP70	0.316	0.0474	0.004149	0.000622
LP71	0.316	0.0474	0.005319	0.000798
LP72	0.316	0.0474	0.0000213	0.00000319
LP73	0.316	0.0474	0.0000213	0.00000319
LP74	0.316	0.0474	0.002213	0.000332
LP75	0.316	0.0474	0.003191	0.000479
LP76	0.316	0.0474	0.0000426	0.00000638
Total Indeks Keandalan Section 3			0.316667	0.179796

Lampiran C. 4 Tabel Hitung Indeks Keandalan SAIFI dan SAIDI *Section 4*

Load Point	λ (fault/yr)	U(hr/yr)	SAIFI	SAIDI
LP1	0.8472	0.12708	0.03086	0.004629
LP2	0.8472	0.12708	0.006503	0.000975
LP3	0.8472	0.12708	0.00656	0.000984
LP4	0.8472	0.12708	0.006845	0.001027
LP5	0.8472	0.12708	0.009982	0.001497
LP6	0.8472	0.12708	0.006275	0.000941

Load Point	λ (fault/yr)	U(hr/yr)	SAIFI	SAIDI
LP7	0.8472	0.12708	0.008271	0.001241
LP8	0.8472	0.12708	0.019052	0.002858
LP9	0.8472	0.12708	0.012264	0.00184
LP10	0.8472	0.12708	0.016771	0.002516
LP11	0.8472	0.12708	0.00753	0.001129
LP12	0.8472	0.12708	0.000057	0.00000856
LP13	0.8472	0.12708	0.011237	0.001686
LP14	0.8472	0.12708	0.011466	0.00172
LP15	0.8472	0.12708	0.012321	0.001848
LP16	0.8472	0.12708	0.007073	0.001061
LP17	0.8472	0.12708	0.000057	0.00000856
LP18	0.8472	0.12708	0.029092	0.004364
LP19	0.8472	0.12708	0.01215	0.001823
LP20	0.8472	0.12708	0.00964	0.001446
LP21	0.8472	0.12708	0.016999	0.00255
LP22	0.8472	0.12708	0.000057	0.00000856
LP23	0.8472	0.12708	0.008271	0.001241
LP24	0.8472	0.12708	0.016999	0.00255
LP25	0.8472	0.12708	0.008214	0.001232
LP26	0.8472	0.12708	0.000057	0.00000856
LP27	0.8472	0.12708	0.006218	0.000933
LP28	0.8472	0.12708	0.009298	0.001395
LP29	0.8472	0.12708	0.012835	0.001925
LP30	0.8472	0.12708	0.000057	0.00000856
LP31	0.8472	0.12708	0.013234	0.001985
LP32	0.8472	0.12708	0.016257	0.002439
LP33	0.8472	0.12708	0.008613	0.001292
LP34	0.8472	0.12708	0.010439	0.001566
LP35	0.8472	0.12708	0.01215	0.001823
LP36	0.8472	0.12708	0.012949	0.001942
LP37	0.8472	0.12708	0.01774	0.002661
LP38	0.8472	0.12708	0.013975	0.002096
LP39	0.8472	0.12708	0.000057	0.00000856
LP40	0.8472	0.12708	0.010724	0.001609
LP41	0.8472	0.12708	0.026354	0.003953
LP42	0.8492	2.6336	0.031905	0.098946

Load Point	λ (fault/yr)	U(hr/yr)	SAIFI	SAIDI
LP43	0.8492	2.6336	0.009777	0.030322
LP44	0.8492	2.6336	0.013494	0.041848
LP45	0.8492	2.6336	0.011607	0.035997
LP46	0.8492	2.6336	0.009892	0.030677
LP47	0.8492	2.6336	0.009434	0.029258
LP48	0.8492	2.6336	0.022757	0.070575
LP49	0.8492	2.6336	0.009206	0.028549
LP50	0.8492	2.6336	0.008291	0.025712
LP51	0.8492	2.6336	0.008405	0.026066
LP52	0.8492	2.6336	0.024929	0.077313
LP53	0.8492	2.6336	0.007833	0.024293
LP54	0.8492	2.6336	0.010692	0.033159
LP55	0.8492	2.6336	0.022642	0.07022
LP56	0.8492	2.6336	0.018583	0.05763
LP57	0.8492	2.6336	0.010864	0.033691
LP58	0.8492	2.6336	0.010921	0.033869
LP59	0.8492	2.6336	0.0000572	0.000177
LP60	0.8492	2.6336	0.012064	0.037415
LP61	0.8492	2.6336	0.021041	0.065255
LP62	0.8492	2.6336	0.004288	0.013299
LP63	0.8492	2.6336	0.009549	0.029613
LP64	0.8492	2.6336	0.015838	0.049118
LP65	0.8492	2.6336	0.009835	0.0305
LP66	0.8492	2.6336	0.015609	0.048409
LP67	0.8492	2.6336	0.006404	0.01986
LP68	0.8492	2.6336	0.020069	0.06224
LP69	0.8492	2.6336	0.006461	0.020037
LP70	0.8492	2.6336	0.01115	0.034578
LP71	0.8492	2.6336	0.014294	0.044331
LP72	0.8492	2.6336	0.0000572	0.000177
LP73	0.8492	2.6336	0.0000572	0.000177
LP74	0.8492	2.6336	0.005946	0.018442
LP75	0.8492	2.6336	0.008577	0.026598
LP76	0.8492	2.6336	0.000114	0.000355
Total Indeks Keandalan Section 4			0.848148	1.315534

Lampiran C. 5 Tabel Hitung Indeks Keandalan SAIFI dan SAIDI Tanpa *Section*

Load Point	λ (fault/yr)	U(hr/yr)	SAIFI	SAIDI
LP1	3.2112	12.4056	0.116968	0.451887
LP2	3.2112	12.4056	0.024648	0.095222
LP3	3.2112	12.4056	0.024864	0.096057
LP4	3.2112	12.4056	0.025945	0.100234
LP5	3.2112	12.4056	0.037836	0.146174
LP6	3.2112	12.4056	0.023783	0.091881
LP7	3.2112	12.4056	0.03135	0.121116
LP8	3.2112	12.4056	0.072213	0.278984
LP9	3.2112	12.4056	0.046485	0.179586
LP10	3.2112	12.4056	0.063565	0.245573
LP11	3.2112	12.4056	0.028539	0.110257
LP12	3.2112	12.4056	0.000216	0.000835
LP13	3.2112	12.4056	0.042593	0.16455
LP14	3.2112	12.4056	0.043458	0.167892
LP15	3.2112	12.4056	0.046701	0.180421
LP16	3.2112	12.4056	0.02681	0.103575
LP17	3.2112	12.4056	0.000216	0.000835
LP18	3.2112	12.4056	0.110266	0.425994
LP19	3.2112	12.4056	0.046052	0.177915
LP20	3.2112	12.4056	0.036539	0.141163
LP21	3.2112	12.4056	0.06443	0.248914
LP22	3.2112	12.4056	0.000216	0.000835
LP23	3.2112	12.4056	0.03135	0.121116
LP24	3.2112	12.4056	0.06443	0.248914
LP25	3.2112	12.4056	0.031134	0.120281
LP26	3.2112	12.4056	0.000216	0.000835
LP27	3.2112	12.4056	0.023567	0.091046
LP28	3.2112	12.4056	0.035242	0.136151
LP29	3.2112	12.4056	0.048647	0.187938
LP30	3.2112	12.4056	0.000216	0.000835
LP31	3.2112	12.4056	0.05016	0.193785
LP32	3.2112	12.4056	0.061619	0.238055
LP33	3.2112	12.4056	0.032647	0.126127
LP34	3.2112	12.4056	0.039566	0.152857
LP35	3.2112	12.4056	0.046052	0.177915

Load Point	λ (fault/yr)	U(hr/yr)	SAIFI	SAIDI
LP36	3.2112	12.4056	0.049079	0.189609
LP37	3.2112	12.4056	0.067241	0.259773
LP38	3.2112	12.4056	0.052971	0.204644
LP39	3.2112	12.4056	0.000216	0.000835
LP40	3.2112	12.4056	0.040647	0.157033
LP41	3.2112	12.4056	0.099888	0.3859
LP42	3.2112	12.4056	0.120644	0.466087
LP43	3.2112	12.4056	0.036972	0.142833
LP44	3.2112	12.4056	0.051025	0.197126
LP45	3.2112	12.4056	0.04389	0.169562
LP46	3.2112	12.4056	0.037404	0.144504
LP47	3.2112	12.4056	0.035674	0.137821
LP48	3.2112	12.4056	0.086051	0.332442
LP49	3.2112	12.4056	0.034809	0.13448
LP50	3.2112	12.4056	0.03135	0.121116
LP51	3.2112	12.4056	0.031783	0.122786
LP52	3.2112	12.4056	0.094267	0.364183
LP53	3.2112	12.4056	0.02962	0.114434
LP54	3.2112	12.4056	0.040431	0.156198
LP55	3.2112	12.4056	0.085618	0.330771
LP56	3.2112	12.4056	0.070268	0.271466
LP57	3.2112	12.4056	0.04108	0.158703
LP58	3.2112	12.4056	0.041296	0.159539
LP59	3.2112	12.4056	0.000216	0.000835
LP60	3.2112	12.4056	0.04562	0.176244
LP61	3.2112	12.4056	0.079565	0.307384
LP62	3.2112	12.4056	0.016216	0.062646
LP63	3.2112	12.4056	0.036107	0.139492
LP64	3.2112	12.4056	0.05989	0.231373
LP65	3.2112	12.4056	0.037188	0.143668
LP66	3.2112	12.4056	0.059025	0.228032
LP67	3.2112	12.4056	0.024215	0.093552
LP68	3.2112	12.4056	0.075889	0.293184
LP69	3.2112	12.4056	0.024431	0.094387
LP70	3.2112	12.4056	0.042161	0.16288
LP71	3.2112	12.4056	0.054052	0.20882

Load Point	λ (fault/yr)	U(hr/yr)	SAIFI	SAIDI
LP72	3.2112	12.4056	0.000216	0.000835
LP73	3.2112	12.4056	0.000216	0.000835
LP74	3.2112	12.4056	0.022486	0.086869
LP75	3.2112	12.4056	0.032431	0.125292
LP76	3.2112	12.4056	0.000432	0.001671
Total Indeks Keandalan			3.21112	12.4056

Lampiran C. 6 Tabel Hitung Indeks Keandalan SAIFI dan SAIDI *Section 4* Setelah Upaya Peningkatan Keandalan

Load Point	λ (fault/yr)	U(hr/yr)	SAIFI	SAIDI
LP1	0.313	0.4724	0.011401	0.00208
LP2	0.313	0.4724	0.002403	0.003626
LP3	0.313	0.4724	0.002424	0.003658
LP4	0.313	0.4724	0.002529	0.003817
LP5	0.313	0.4724	0.003688	0.005566
LP6	0.313	0.4724	0.002318	0.003499
LP7	0.313	0.4724	0.003056	0.004612
LP8	0.313	0.4724	0.007039	0.000624
LP9	0.313	0.4724	0.004531	0.006839
LP10	0.313	0.4724	0.006196	0.009351
LP11	0.313	0.4724	0.002782	0.004199
LP12	0.313	0.4724	0.0000211	0.0000318
LP13	0.313	0.4724	0.004152	0.006266
LP14	0.313	0.4724	0.004236	0.006393
LP15	0.313	0.4724	0.004552	0.00687
LP16	0.313	0.4724	0.002613	0.003944
LP17	0.313	0.4724	0.0000211	0.0000318
LP18	0.313	0.4724	0.010748	0.0006222
LP19	0.313	0.4724	0.004489	0.006775
LP20	0.313	0.4724	0.003562	0.005375
LP21	0.313	0.4724	0.00628	0.009479
LP22	0.313	0.4724	0.0000211	0.0000318
LP23	0.313	0.4724	0.003056	0.004612
LP24	0.313	0.4724	0.00628	0.009479
LP25	0.313	0.4724	0.003035	0.00458
LP26	0.313	0.4724	0.0000211	0.0000318

Load Point	λ (fault/yr)	U(hr/yr)	SAIFI	SAIDI
LP27	0.313	0.4724	0.002297	0.003467
LP28	0.313	0.4724	0.003435	0.005185
LP29	0.313	0.4724	0.004742	0.007157
LP30	0.313	0.4724	0.0000211	0.0000318
LP31	0.313	0.4724	0.004889	0.007379
LP32	0.313	0.4724	0.006006	0.009065
LP33	0.313	0.4724	0.003182	0.004803
LP34	0.313	0.4724	0.003857	0.005821
LP35	0.313	0.4724	0.004489	0.006775
LP36	0.313	0.4724	0.004784	0.00722
LP37	0.313	0.4724	0.006554	0.009892
LP38	0.313	0.4724	0.005163	0.007793
LP39	0.313	0.4724	0.0000211	0.0000318
LP40	0.313	0.4724	0.003962	0.00598
LP41	0.313	0.4724	0.009736	0.0004695
LP42	0.318	1.02	0.011947	0.0008322
LP43	0.318	1.02	0.003661	0.00011744
LP44	0.318	1.02	0.005053	0.00016208
LP45	0.318	1.02	0.004346	0.00013942
LP46	0.318	1.02	0.003704	0.0011881
LP47	0.318	1.02	0.003533	0.011332
LP48	0.318	1.02	0.008522	0.027334
LP49	0.318	1.02	0.003447	0.0011057
LP50	0.318	1.02	0.003105	0.009958
LP51	0.318	1.02	0.003147	0.010096
LP52	0.318	1.02	0.009335	0.029943
LP53	0.318	1.02	0.002933	0.009409
LP54	0.318	1.02	0.004004	0.012843
LP55	0.318	1.02	0.008479	0.027196
LP56	0.318	1.02	0.006959	0.02232
LP57	0.318	1.02	0.004068	0.000049
LP58	0.313	0.4724	0.004025	0.006075
LP59	0.313	0.4724	0.0000211	0.0000318
LP60	0.313	0.4724	0.004447	0.000711
LP61	0.313	0.4724	0.007755	0.000705
LP62	0.313	0.4724	0.001581	0.002386

Load Point	λ (fault/yr)	U(hr/yr)	SAIFI	SAIDI
LP63	0.313	0.4724	0.003519	0.005312
LP64	0.313	0.4724	0.005838	0.008811
LP65	0.313	0.4724	0.003625	0.005471
LP66	0.313	0.4724	0.005753	0.008683
LP67	0.313	0.4724	0.00236	0.003562
LP68	0.313	0.4724	0.007397	0.000164
LP69	0.313	0.4724	0.002381	0.003594
LP70	0.313	0.4724	0.00411	0.006202
LP71	0.313	0.4724	0.005269	0.007952
LP72	0.313	0.4724	0.0000211	0.0000318
LP73	0.313	0.4724	0.0000211	0.0000318
LP74	0.313	0.4724	0.002192	0.003308
LP75	0.313	0.4724	0.003161	0.004771
LP76	0.313	0.4724	0.0000421	0.0000636
Total Indeks Keandalan Section 4 Baru			0.311356	0.420914

Lampiran C. 7 Tabel Hitung Indeks Keandalan SAIFI dan SAIDI *Section 5* Setelah Upaya Peningkatan Keandalan

Load Point	λ (fault/yr)	U(hr/yr)	SAIFI	SAIDI
LP1	0.472	0.77	0.0017193	0.0028048
LP2	0.472	0.77	0.003623	0.00591
LP3	0.472	0.77	0.003655	0.005962
LP4	0.472	0.77	0.003814	0.006221
LP5	0.472	0.77	0.005562	0.009073
LP6	0.472	0.77	0.003496	0.005703
LP7	0.472	0.77	0.004608	0.007518
LP8	0.472	0.77	0.0010615	0.00017316
LP9	0.472	0.77	0.006833	0.00011147
LP10	0.472	0.77	0.009343	0.00015242
LP11	0.472	0.77	0.004195	0.006844
LP12	0.472	0.77	0.0000318	0.0000518
LP13	0.472	0.77	0.006261	0.0010213
LP14	0.472	0.77	0.006388	0.0010421
LP15	0.472	0.77	0.006865	0.00011198
LP16	0.472	0.77	0.003941	0.006429
LP17	0.472	0.77	0.0000318	0.0000518

Load Point	λ (fault/yr)	U(hr/yr)	SAIFI	SAIDI
LP18	0.472	0.77	0.0016208	0.00026441
LP19	0.472	0.77	0.006769	0.00011043
LP20	0.472	0.77	0.005371	0.008762
LP21	0.472	0.77	0.009471	0.01545
LP22	0.472	0.77	0.0000318	0.0000518
LP23	0.472	0.77	0.004608	0.007518
LP24	0.472	0.77	0.009471	0.0001545
LP25	0.472	0.77	0.004576	0.007466
LP26	0.472	0.77	0.0000318	0.0000518
LP27	0.472	0.77	0.003464	0.005651
LP28	0.472	0.77	0.00518	0.008451
LP29	0.472	0.77	0.007151	0.00011665
LP30	0.472	0.77	0.0000318	0.0000518
LP31	0.472	0.77	0.007373	0.00012028
LP32	0.472	0.77	0.009057	0.00014776
LP33	0.472	0.77	0.004799	0.007829
LP34	0.472	0.77	0.005816	0.009488
LP35	0.472	0.77	0.006769	0.00011043
LP36	0.472	0.77	0.007214	0.00011769
LP37	0.472	0.77	0.009884	0.00016124
LP38	0.472	0.77	0.007786	0.00012702
LP39	0.472	0.77	0.0000318	0.0000518
LP40	0.472	0.77	0.005975	0.009747
LP41	0.472	0.77	0.014682	0.023952
LP42	0.472	0.77	0.017733	0.028929
LP43	0.472	0.77	0.005434	0.008865
LP44	0.472	0.77	0.0075	0.012235
LP45	0.472	0.77	0.006451	0.010525
LP46	0.472	0.77	0.005498	0.008969
LP47	0.472	0.77	0.005244	0.008554
LP48	0.472	0.77	0.012649	0.020634
LP49	0.472	0.77	0.005117	0.008347
LP50	0.472	0.77	0.004608	0.007518
LP51	0.472	0.77	0.004672	0.007621
LP52	0.472	0.77	0.013856	0.022604
LP53	0.472	0.77	0.004354	0.007103

Load Point	λ (fault/yr)	U(hr/yr)	SAIFI	SAIDI
LP54	0.472	0.77	0.005943	0.009695
LP55	0.472	0.77	0.0012585	0.020531
LP56	0.472	0.77	0.010329	0.01685
LP57	0.472	0.77	0.006038	0.009851
LP58	0.477	1.5	0.006134	0.01929
LP59	0.477	1.5	0.0000321	0.000101
LP60	0.477	1.5	0.006777	0.02131
LP61	0.477	1.5	0.0011819	0.037167
LP62	0.477	1.5	0.002409	0.007575
LP63	0.477	1.5	0.005364	0.016866
LP64	0.477	1.5	0.008896	0.027976
LP65	0.477	1.5	0.005524	0.017371
LP66	0.477	1.5	0.008768	0.027572
LP67	0.477	1.5	0.003597	0.011312
LP68	0.477	1.5	0.0011273	0.03545
LP69	0.477	1.5	0.003629	0.011413
LP70	0.477	1.5	0.006263	0.019694
LP71	0.477	1.5	0.008029	0.021249
LP72	0.477	1.5	0.0000321	0.000101
LP73	0.477	1.5	0.0000321	0.000101
LP74	0.477	1.5	0.00334	0.010004
LP75	0.477	1.5	0.004818	0.025149
LP76	0.477	1.5	0.0000642	0.000202
Total Indeks Keandalan Section 5 Baru			0.401014678	0.678143011

Halaman ini sengaja dikosongkan.