

DAFTAR TABEL

Tabel 3.1	Data Pembangkit pada PT PLN (Persero) ULP Nanga Pinoh	III-5
Tabel 3.2	Data Impedansi Saluran Penghantar	III-6
Tabel 3.3	Data Impedansi Saluran Penghantar Yang Digunakan di ETTAP 19.0.1.....	III-6
Tabel 3.4	Data Saluran Penyulang Batu Begigi.....	III-8
Tabel 3.5	Data Saluran Penyulang Sokan.....	III-9
Tabel 3.6	Data Pembebanan Penyulang Batu Begigi.....	III-12
Tabel 3.7	Data Pembebanan Penyulang Sokan.....	III-13
Tabel 4.1	Profil Tegangan Penyulang Batu Begigi Kondisi Eksisting.....	IV-1
Tabel 4.2	Profil Tegangan Penyulang Sokan Kondisi Eksisting	IV-5
Tabel 4.3	Rugi-Rugi Daya Pada Saluran JTM Penyulang Batu Begigi kondisi Eksisting	IV-9
Tabel 4.4	Total Daya Dan Rugi-Rugi Daya JTM Penyulang Batu Begigi Kondisi Eksisting	IV-10
Tabel 4.5	Rugi-Rugi Daya Pada Saluran Penghantar JTM Penyulang Sokan Kondisi Eksisting.....	IV-11
Tabel 4.6	Total Daya Dan Rugi-Rugi Daya Penyulang Sokan.....	IV-14
Tabel 4.7	Total Daya Dan Rugi-Rugi Daya JTM Penyulang Batu Begigi dan Penyulang Sokan	IV-15
Tabel 4.8	Data Penambahan Beban Menjadi 50% Penyulang Batu Begigi.....	IV-16
Tabel 4.9	Data Penambahan Beban Menjadi 50% Penyulang Sokan.....	IV-17
Tabel 4.10	Profil Tegangan Penyulang Batu Begigi Kondisi Pembebanan 50%	IV-20
Tabel 4.11	Profil Tegangan Penyulang Sokan Kondisi Pembebanan 50%	IV-23
Tabel 4.12	Rugi-Rugi Daya Pada Saluran Penghantar JTM Penyulang Batu Begigi Kondisi Pembebanan 50%	IV-27
Tabel 4.13	Total Daya Dan Rugi-Rugi Daya JTM Penyulang Batu Begigi Kondisi Pembebanan 50%	IV-29

Tabel 4.14	Rugi-Rugi Daya Pada Saluran JTM Penyulang Sokan Kondisi Pembebanan 50%	IV-30
Tabel 4.15	Total Daya dan Rugi-Rugi Daya JTM Penyulang Sokan Kondisi Pembebanan 50%	IV-32
Tabel 4.16	Total Daya Dan Rugi Daya JTM Penyulang Batu Begigi dan Penyulang Sokan Kondisi Pembebanan 50%	IV-33
Tabel 4.17	Data Variasi Pembebanan 50% Dan 80% Penyulang Batu Begigi	IV-35
Tabel 4.18	Data Variasi Pembebanan 50% Dan 80% Penyulang Sokan.....	IV-36
Tabel 4.19	Profil Tegangan Penyulang Batu Begigi Kondisi Variasi Pembebanan 50% Dan 80%	IV-39
Tabel 4.20	Profil Tegangan Penyulang Sokan Kondisi Variasi Pembebanan 50% Dan 80%	IV-43
Tabel 4.21	Rugi-Rugi Daya Saluran JTM Penyulang Batu Begigi Pada Kondisi Variasi Pembebanan 50% Dan 80%	IV-47
Tabel 4.22	Total Daya Dan Rugi-Rugi Daya JTM Penyulang Batu Begigi Kondisi Variasi Pembebanan 50% Dan 80%	IV-49
Tabel 4.23	Rugi-Rugi Daya Saluran JTM Penyulang Sokan Kondisi Variasi Pembebanan 50% Dan 80%	IV-50
Tabel 4.24	Total Daya Dan Rugi-Rugi Daya Penyulang Sokan Kondisi Variasi Pembebanan 50% Dan 80%	IV-52
Tabel 4.25	Total Daya Dan Rugi-Rugi Daya JTM Penyulang Batu Begigi Dan Penyulang Sokan Kondisi Variasi Pembebanan 50% Dan 80%	IV-53
Tabel 4.26	Perluasam Jaringan Pada Penyulang Batu Begigi Dan Penyulang Sokan PT PLN (Perseo) ULP Nanga Pinoh	IV-55
Tabel 4.27	Penambahan Jaringan Pada Penyulang Sokan PT PLN (Perseo) ULP Nanga Pinoh	IV-57
Tabel 4.28	Profil Tegangan Penyulang Batu Begigi Setelah Perluasan Jaringan.....	IV-61
Tabel 4.29	Profil Tegangan Penyulang Sokan Setelah Perluasan Jaringan.....	IV-64

Tabel 4.30	Nilai Rugi-Rugi Daya pada Saluran JTM Penyulang Batu Begigi Setelah Perluasan Jaringan	IV-68
Tabel 4.31	Total Daya Dan Rugi-Rugi Daya Penyulang Batu Begigi Setelah Perluasan Jaringan	IV-70
Tabel 4.32	Rugi-Rugi Daya Pada Saluran JTM Penyulang Sokan Setelah Perluasan Jaringan	IV-72
Tabel 4.33	Total Daya Dan Rugi-Rugi Daya JTM Penyulang Sokan Setelah Perluasan Jaringan	IV-74
Tabel 4.34	Total Daya Dan Rugi-Rugi Daya JTM Penyulang Batu Begigi dan Penyulang Sokan Setelah Perluasan Jaringan	IV-75
Tabel 4.35	Rekapitulasi Hasil Simulasi Tegangan JTM Penyulang Batu Begigi PT PLN (Persero) ULP Nanga Pinoh.....	IV-76
Tabel 4.36	Rekapitulasi Hasil Tegangan JTM Penyulang Sokan PT PLN (Persero) ULP Nanga Pinoh.....	IV-82
Tabel 4.37	Rekapitulasi Rugi-Rugi Daya Dan Rugi-Rugi Energi JTM Penyulang Batu Begigi	IV-88
Tabel 4.38	Rekapitulasi Rugi-Rugi Daya Dan Energi Penyulang Sokan ...	IV-88

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1	Sistem Penyaluran Tenaga Listrik.....	II-4
Gambar 2.2	Konfigurasi Jaringan Distribusi Tipe Radial.....	II-5
Gambar 2.3	Konfigurasi Jaringan Distribusi Tipe Loop.....	II-6
Gambar 2.4	Konfigurasi Jaringan Distribusi Tipe Spindel.....	II-6
Gambar 2.5	Segitiga Daya	II-9
Gambar 2.6	Tegangan Mendahului Arus Sebesar Sudut φ	II-10
Gambar 2.7	Arus Mendahului Tegangan Sebesar Sudut φ	II-10
Gambar 2.8	Arus Dan Tegangan Sefasa ($\cos \varphi =1$)	II-11
Gambar 3.1	Diagram Alir Penelitian.....	III-4
Gambar 3.2	Single Line Diagram Penyulang Batu Begigi Dan Penyulang Sokan	III-7
Gambar 3.3	Pemodelan Single Line Diagram Pada Penyulang Batu Begigi Dan Penyulang Sokan Menggunakan ETAP 19.0.1.	III-14
Gambar 4.1	Profil Tegangan Penyulang Batu Begigi Kondisi Eksisting.	IV-3
Gambar 4.2	Jatuh Tegangan Penyulang Batu Begigi Kondisi Eksisting	IV-4
Gambar 4.3	Profil Tegangan Penyulang Sokan Kondisi Eksisting.....	IV-7
Gambar 4.4	Jatuh Tegangan Penyulang Sokan Kondisi Eksisting	IV-7
Gambar 4.5	Rugi-Rugi Daya Aktif Penyulang Batu Begigi Kondisi Eksisting.	IV-10
Gambar 4.6	Rugi-Rugi Daya Aktif Penyulang Sokan Kondisi Eksisting.....	IV-13
Gambar 4.7	Profil Tegangan Penyulang Batu Begigi Kondisi Pembebanan 50%.	IV-21
Gambar 4.8	Jatuh Tegangan Penyulang Batu Begigi Kondisi Pembebanan 50%	IV-22
Gambar 4.9	Profil Tegangan Penyulang Sokan Kondisi Pembebanan 50%.	IV-25
Gambar 4.10	Jatuh Tegangan Penyulang Sokan Kondisi Pembebanan 50%	IV-26
Gambar 4.11	Rugi-Rugi Daya Aktif Saluran JTM Penyulang Batu Begigi Kondisi Pembebanan 50%	IV-28

Gambar 4.12	Nilai Rugi-Rugi Daya Penyulang Kondisi Sokan Pembebanan 50%	IV-32
Gambar 4.13	SLD Penyulang Batu Begigi Variasi Pembebanan 50% Dan 80%	IV-36
Gambar 4.14	SLD Penyulang Sokan Variasi Pembebanan 50% Dan 80%	IV-38
Gambar 4.15	Profil Tegangan Penyulang Batu Begigi Kondisi Variasi Pembebanan 50% Dan 80%.	IV-41
Gambar 4.16	Jatuh Tegangan Penyulang Batu Begigi Variasi Pembebanan 50% Dan 80%	IV-41
Gambar 4.17	Profil Tegangan Penyulang Sokan Kondisi Variasi Pembebanan 50% dan 80%.	IV-45
Gambar 4.18	Jatuh Tegangan Penyulang Sokan Variasi Pembebanan 50% Dan 80%	IV-45
Gambar 4.19	Rugi-Rugi Daya Aktif Saluran JTM Penyulang Batu Begigi Kondisi Variasi Pembebanan 50% Dan 80%.	IV-48
Gambar 4.20	Rugi-Rugi Daya Aktif Saluran JTM Penyulang Sokan Pada Kondisi Pembebanan 50% Dan 80%.....	IV-52
Gambar 4.21	SLD Perluasan Jaringan JTM Penyulang Batu Begigi Dan Penyulang Sokan	IV-55
Gambar 4.22	Profil Tegangan Penyulang Batu Begigi Kondisi Perluasan Jaringan.....	IV-62
Gambar 4.23	Jatuh Tegangan Penyulang Batu Begigi Kondisi Perluasan Jaringan.....	IV-63
Gambar 4.24	Profil Tegangan Setelah Perluasan Jaringan Penyulang Sokan.	IV-66
Gambar 4.25	Jatuh Tegangan Penyulang Sokan Kondisi Perluasan Jaringan.....	IV-67
Gambar 4.26	Rugi-Rugi Daya Aktif Saluran JTM Penyulang Batu Begigi Setelah Perluasan Jaringan.	IV-70
Gambar 4.27	Rugi-Rugi Daya Aktif Pada Saluran JTM Penyulang Sokan Setelah Perluasan Jaringan.	IV-73

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran.....	L
Lampiran 1. Representasi SLD Penyulang Batu Begigi Dan Sokan Kondisi Eksisting Menggunakan ETAP 19.0.1	L-1
Lampiran 2. Representasi Penyulang Batu Begigi Dan Sokan Pembebanan 50% Menggunakan ETAP 19.0.1	L-2
Lampiran 3. Representasi Penyulang Batu Begigi Dan Sokan Variasi Pembebanan 50% dan 80% Menggunakan ETAP 19.0.1	L-3
Lampiran 4. Representasi SLD Penyulang batu Begigi dan Penyulang Sokan Kondisi Perluasan Jaringan Menggunakan ETAP 19.0.1	L-4
Lampiran 5. Hasil Simulasi ETAP 19.0.1 JTM Penyulang Batu Begigi Kondisi Eksisting.....	L-5
Lampiran 6. Hasil Simulasi ETAP19.0.1 JTM Penyulang Sokan Kondisi Eksisting	L-7
Lampiran 7. Hasil Simulasi ETAP 19.0.1 JTM Penyulang Batu Begigi Kondisi Pembebanan 50%.....	L-10
Lampiran 8. Hasil Simulasi ETAP19.0.1 JTM Penyulang Sokan Kondisi Pembebanan 50%	L-12
Lampiran 9. Hasil Simulasi ETAP 19.0.1 JTM Penyulang Batu Begigi Kondisi Pembebanan 50% Dan 80%	L-15
Lampiran 10. Hasil Simulasi ETAP 19.0.1 JTM Penyulang Sokan Kondisi Pembebanan 50% dan 80%	L-17
Lampiran 11. Hasil simulasi ETAP 19.0.1 JTM Penyulang Batu Begigi Setelah Perluasan Jaringan	L-20
Lampiran 12. Hasil simulasi ETAP 19.0.1 JTM Penyulang Sokan Setelah Perluasan Jaringan	L-22