

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1	Sistem Distribusi Tenaga Listrik	II-1
Gambar 2. 2	Saluran Transmisi/Distribusi Pendek	II-4
Gambar 2. 3	Penyederhanaan Saluran Distribusi Pendek	II-5
Gambar 2. 4	Diagram phasor saluran distribusi tegangan dan arus	II-5
Gambar 2. 5	Saluran Transmisi/Distribusi Pendek	II-12
Gambar 2. 6	Penyederhanaan Saluran Distribusi Pendek	II-13
Gambar 2. 7	Hukum Ohm	II-13
Gambar 2. 8	Konfigurasi <i>Distributed Generation</i>	II-17
Gambar 2. 9	Sistem Distribusi dengan Integrasi DG (Penyesuaian dari buku (Grainger and Stevenson, 1994) dan teori dari (Kothari and Nagrath, 2009))	II-22
Gambar 2. 10	Ilustrasi Efek <i>Photovoltaic</i>	II-26
Gambar 3. 1	<i>Flowchart</i> Penelitian	III-1
Gambar 3. 2	<i>Single Line Diagram</i> Sistem 20 kV Sumba Timur.....	III-2
Gambar 3. 3	<i>Flowchart</i> Pengujian Skenario 1	III-3
Gambar 3. 4	<i>Flowchart</i> Pengujian Skenario 2	III-4
Gambar 4. 1	Membuat Project Penelitian	IV-2
Gambar 4. 2	Rating Pembangkit	IV-2
Gambar 4. 3	Rating Saluran	IV-3
Gambar 4. 4	Kurva Sebelum Penambahan <i>Distributed Generation</i>	IV-8
Gambar 4. 5	Aliran Daya Keseluruhan Jaringan Sebelum Penambahan DG	IV-9
Gambar 4. 6	Sampel Perhitungan pada Bus	IV-19
Gambar 4. 7	Kurva Sebelum Penambahan DG	IV-24
Gambar 4. 8	Penambahan Penyimpanan Baterai	IV-29
Gambar 4. 9	Kurva Profil Tegangan dan Rugi-Rugi Daya Setelah Penambahan <i>Distributed Generation</i>	IV-30
Gambar 4.10	Aliran Daya Keseluruhan Jaringan Setelah Penambahan DG.	IV-31
Gambar 4.11	Kurva Perbandingan Kondisi Profil Tegangan	IV-32
Gambar 4.12	Kurva Perbandingan Kondisi Rugi-Rugi Daya	IV-33
Gambar 4.13	Variasi DG Terhadap Rugi-Rugi Daya	IV-34

Gambar 4.14 Kurva Tegangan Generator Pembangkit	IV-41
Gambar 4.15 Kurva Daya Generator Pembangkit	IV-42
Gambar 4.16 Kurva Arus Generator Pembangkit	IV-46
Gambar 4.17 Sampel Perhitungan Manual Setelah Penambahan DG	IV-57
Gambar 4.18 Kurva Setelah Penambahan DG	IV-64