

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1	Segitiga Daya.....	8
Gambar 2.2	Tipikal Bus dari Sistem Tenaga.....	15
Gambar 2.3	Bus dengan Jalur Sumber, Beban dan Keluaran.....	17
Gambar 2.4	Struktur Static VAR Compensator.....	21
Gambar 2.5	Static VAR Compensator Tipe FC-TCR.....	23
Gambar 2.6	Static VAR Compensator Tipe TSC-TCR	23
Gambar 2.7	Static VAR Compensator Tipe Inverter Self-Commutated.....	24
Gambar 2.8	Static VAR Compensator tipe Saturated Reactor	24
Gambar 2.9	Pemodelan Static VAR Compensator	26
Gambar 2.10	Skema Prinsip Kerja Static VAR Compensator.....	28
Gambar 2.11	Diagram fasor arus sebelum dan sesudah pemasangan Static VAR Compensator.....	31
Gambar 2.12	Kurva area kerja SVC berdasarkan nilai tegangan.....	32
Gambar 2.13	Logo ETAP	35
Gambar 2.14	Elemen-elemen Input pada ETAP 12.6	36
Gambar 3.1	Diagram Alir Penelitian.....	48
Gambar 3.2	Diagram Alir Simulasi.....	50
Gambar 3.3	<i>Single Line Diagram</i> PT Perkebunan Nusantara IV Pulu Raja	53
Gambar 3.4	Namplate Rating Generator.....	54
Gambar 3.5	Kabel Existing	54
Gambar 3.6	Namplate Motor induksi 3 fasa	56
Gambar 3.7	Tampilan Setting Generator.....	59
Gambar 3.8	Tampilan Setting Kabel	60
Gambar 3.9	Tampilan Setting Motor Induksi 3 Fasa	61
Gambar 3.10	Tampilan Penentuan Metode pada Simulasi Aliran Daya	63
Gambar 3.11	Tampilan Fitur Load Flow Analysis	63
Gambar 4.1	SLD Simulasi PT Perkebunan Nusantara IV Pulu Raja	68
Gambar 4.2	Grafik Jatuh Tegangan Bus Beban existing.....	72
Gambar 4.3	SLD Simulasi dengan Penambahan Komponen SVC	79

Gambar 4.4	Grafik P-V Bus Beban Existing	89
Gambar 4.5	Grafik P-V Bus Beban Setelah SVC	89
Gambar 4.6	Grafik Jatuh Tegangan sebelum dan setelah Peletakan SVC ...	93
Gambar 4.7	Grafik Distribusi Daya Sumber Existing dan Setelah Peletakan SVC	95
Gambar 4.8	Grafik Perubahan Rugi-rugi Daya Sistem	96

