

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1	Sistem Distribusi Tenaga Listrik.....	8
Gambar 2.2	Diagram Garis Sistem Tenaga Listrik .....	9
Gambar 2.3	Konsep Model <i>Smart Grid</i> Arsitektur (NIST) .....	10
Gambar 2.4	Layer Aplikasi Pada <i>Smart Distribution System</i> .....	11
Gambar 2.5	Contoh RTU .....	12
Gambar 2.6	Contoh <i>Smart Meter</i> .....	12
Gambar 2.7	Contoh <i>Smart Rele</i> Proteksi IED.....	13
Gambar 2.8	Analisis Situasi .....	14
Gambar 3.1	Diagram Alir Proses Penelitian .....	19
Gambar 3.2	Blok Diagram Sistem .....	20
Gambar 3.3	Arsitektur SCADA .....	25
Gambar 3.4	Perbedaan Sistem Transparansi Data .....	26
Gambar 3.5	Perencanaan Topologi Sistem SCADA dan AMR bersifat Transparan.....	28
Gambar 3.6	Sistem Otomasi Listrik Transparan Pada Gardu Konsumen.....	29
Gambar 3.7	Panel SCADA Berbasis Transparan.....	31
Gambar 3.8	Modem Router.....	31
Gambar 3.9	Realisasi Sistem <i>Energy Meter</i> .....	32
Gambar 3.10	Realisasi Sistem RTU.....	32
Gambar 3.11	Tampilan Konfigurasi Modem Router .....	33

Gambar 4.1	List Program firmware INTEKAMR Concentrator .....	37
Gambar 4.2	RTU Concentrator Intek UC-503G .....	38
Gambar 4.3	Topologi Sistem Otomasi Listrik Non-Transparan .....	39
Gambar 4.4	Jalur Protokol Data Sistem Otomasi Listrik Non-Transparan....	39
Gambar 4.5	Jalur Protokol Data Sistem Otomasi Listrik Transparan .....	42
Gambar 4.6	Matriks SWOT Sistem Otomasi Listrik Transparan .....	45

