

## DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 2.1	Arduno Uno ..... 18
Gambar 2.2	Dimensi dan Struktur board Arduino UNO..... 18
Gambar 2.3	Arduino Ethernet Shield ..... 20
Gambar 2.4	Topologi <i>single-user</i> pada <i>software</i> winCC 7.4 ..... 23
Gambar 2.5	Contoh Arsitektur Modbus Protokol ..... 25
Gambar 2.6	Contoh Arsitektur Modbus ..... 26
Gambar 2.7	Format frame data pada modbus RTU [2] ..... 28
Gambar 2.8	Ilustrasi frame data pada modbus RTU ..... 29
Gambar 3.1	Blok Diagram Perancangan Sistem ..... 34
Gambar 3.2	Diagram FlowChart Sistem Rancangan Bekerja ..... 36
Gambar 3.3	Desain Sistem Kontrol..... 38
Gambar 3.4	Desain Sistem Pembacaan Power Meter ..... 40
Gambar 3.5	<i>Coding</i> di Arduino IDE ..... 42
Gambar 3.6	Tes ping Arduino RTU ..... 43
Gambar 3.7	Setting <i>IP address</i> ..... 43
Gambar 3.8	Setting MODBUS untuk Arduino RTU ..... 44
Gambar 3.9	Setting Modbus Untuk PM800..... 44
Gambar 3.10	Tampilan HMI ..... 45
Gambar 3.11	Event SCADA ..... 46
Gambar 4.1	Konfigurasi Pengujian <i>Respon Time</i> Kontrol..... 48

Gambar 4.2 Konfigurasi pengujian Perbandingan Power Meter dengan  
HMI .....51

