

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1	Tampilan event alarm NMS yang terekam	2
Gambar 2.1	Blok Diagram Sistem Komunikasi Secara Umum.....	5
Gambar 2.2	Mode <i>simplex</i>	6
Gambar 2.3	Mode <i>half duplex</i>	6
Gambar 2.4	Mode <i>full duplex</i>	7
Gambar 2.5	Metode Data Sinkron	8
Gambar 2.6	Transmisi Asinkron	8
Gambar 2.7	Sistem manajemen jaringan perangkat Kandatel Malang	11
Gambar 2.8	Model manajemen <i>SNMP</i>	15
Gambar 2.9	Pohon MIB	17
Gambar 2.10	Format Pesan <i>SNMPv1</i>	18
Gambar 2.11	Blok diagram AT89S52	20
Gambar 2.12	Konfigurasi pin <i>Latch 74LS373</i>	24
Gambar 2.13	Rangkaian antarmuka serial	26
Gambar 2.14	Skema IC 7408.....	26
Gambar 2.15	Skema IC 74238.....	27
Gambar 2.16	Skema L200CWRG1KN-4A-IL	28
Gambar 2.17	Karakteristik L200CWRG1KN-4A-IL	29
Gambar 4.1	Diagram blok sistem visualisasi alarm <i>NMS</i>	38
Gambar 4.2	<i>Log file</i>	39
Gambar 4.3	Ringkasan Sistem <i>Expander</i>	40
Gambar 4.3.b	Format Pengiriman Karakter	42
Gambar 4.4	Keterangan <i>LED Upper</i> dan <i>LED Lower</i>	43
Gambar 4.5	Rangkaian antarmuka serial	44
Gambar 4.6	Diagram Skematik Mikrokontroler AT89S51	45
Gambar 4.7	Diagram Skematik rangkaian <i>pullup</i>	45
Gambar 4.8	Rangkaian <i>Reset</i> dan Rangkaian Setaranya	46
Gambar 4.9	Skema sistem <i>expander</i>	49
Gambar 4.10	Skema LED Peraga	52
Gambar 4.11	Skema Pembatas Arus.....	52
Gambar 4.12.a	Diagram Alir (utama) Program Mikrokontroler.....	54
Gambar 4.12.b	Diagram Alir Program Mikrokontroler.....	55

Gambar 4.13	Diagram Alir Program Antarmuka.....	56
Gambar 5.1	Rangkaian Pengujian Mikrokontroler AT89S51.....	57
Gambar 5.2	Rangkaian Pengujian antarmuka serial	58
Gambar 5.3	Contoh Tampilan Awal Hyperterminal.....	59
Gambar 5.4	Jendela <i>Connect to</i>	59
Gambar 5.5	Tampilan <i>COM x Properties</i>	60
Gambar 5.6	Tampilan <i>siap Hyperterminal</i>	60
Gambar 5.7	Tampilan hasil pengujian rangkaian antarmuka serial.....	61
Gambar 5.8	Skema LED RGB (L200CWRG1KN-4A-IL).....	63
Gambar 5.9	Aplikasi Program Antarmuka.....	65
Gambar 5.10	Jendela Data Setup	65

