

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 BTS Indoor Flexi (Samsung SCBS 408L).....	7
Gambar 2.2 Modul Samsung SCBS 408L CDMA1X (Captured dari BSM).....	9
Gambar 2.3 Konfigurasi Pin ATmega8535.....	12
Gambar 2.4 Grafik akurasi LM35 terhadap suhu ATmega8535	14
Gambar 2.5 Arsitektur Stand-alone SMS Gateway	17
Gambar 2.6 Arsitektur Client-server SMS Gateway	17
Gambar 2.7 Fungsi Pin DB9	18
Gambar 2.8 Gambaran Rangkaian <i>Optocoupler</i>	19
Gambar 3.1 Diagram Blok Sistem (<i>Real</i>)	22
Gambar 3.2 Diagram Blok Sistem TA.....	22
Gambar 3.3 Diagram Blok Sistem Keseluruhan	22
Gambar 3.4 Diagram Konteks Sistem Informasi Monitoring	26
Gambar 3.5 DFD Level 0.....	26
Gambar 3.6 DFD Level 1 Proses 2.0.....	28
Gambar 3.7 DFD Level 1 Proses 3.0.....	29
Gambar 3.8 Blok Diagram Hardware	31
Gambar 3.9 <i>Schematic</i> Sistem Minimum ATmega8535	31
Gambar 3.10 <i>Schematic</i> Serial Port MAX232-DB9.....	32
Gambar 3.11 <i>Typical Application</i> LM2576	32
Gambar 3.12 <i>Schematic</i> LM2576-HVT12 + Penambahan Fuse	33
Gambar 3.13 <i>Schematic Down Converter</i> +12V ke +9V dan +5V	34
Gambar 3.14 <i>Layout</i> Keluaran +12V pada PCB LM2576.....	35
Gambar 3.15 Rangkaian Pembagi Tegangan	35
Gambar 3.16 Resistor.....	36
Gambar 3.17 Rangkaian Karakteristik <i>Optocoupler</i> Alat Monitoring	37
Gambar 3.18 Rangkaian <i>Optocoupler</i> Alat Monitoring	45
Gambar 3.19 <i>Schematic</i> LCD 2x16	38
Gambar 4.1 Pembagian Output Tegangan 12V.....	40
Gambar 4.2 Titik Perhitungan Performansi Alat.....	42

Gambar 4.3 Trigger SMS Gateway	43
Gambar 4.4 Isi File Excel pada Laporan Gangguan BTS	47