

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1	Grafik Berat Badan	12
Gambar 2.2	Konfigurasi IC Mikrokontroler ATmega32	13
Gambar 2.3	Block Diagram IC ATmega32	15
Gambar 2.4	Simbol Potensiometer	18
Gambar 2.5	Bentuk Fisik Potensiometer	19
Gambar 2.6	Pengiriman data melalui Bluetooth	21
Gambar 2.7	Bluetooth HC 05	24
Gambar 3.1	Diagram Blok	25
Gambar 3.2	Diagram Alir Transmitter	26
Gambar 3.3	Diagram Alir Receiver	27
Gambar 3.4	Diagram mekanik modul	27
Gambar 3.5	Mekanik lingkaran kepala	28
Gambar 3.6	Mekanik panjang badan	28
Gambar 3.7	Teknik Pengambilan Data	32
Gambar 4.1	Rangkaian Potensiometer Pada Pengukuran resistansi lingkaran kepala	39
Gambar 4.2	Rangkaian Potensiometer Pada Pengukuran Tegangan Lingkaran Kepala	40
Gambar 4.3	Rangkaian Potensiometer Pada Pengukuran Data ADC Lingkaran Kepala	41

Gambar 4.4	Rangkaian Potensiometer Pada Pengukuran Resistansi panjang Badan	42
Gambar 4.5	Rangkaian Potensiometer Pada Pengukuran Tegangan panjang Badan	44
Gambar 4.6	Rangkaian Potensiometer Pada Pengukuran Data ADC panjang Badan	45
Gambar 4.7	Pengukuran Lingkar Kepala pada 50 cm	47
Gambar 4.8	Pengukuran Panjang Badan pada 80 cm	47
Gambar 4.9	Grafik reistansi sensor dengan lingk kepala bayi	50
Gambar 4.10	Grafik lingk kepala bayi dengan tegangan sensor	52
Gambar 4.11	Grafik lingk kepala bayi dengan data ADC sensor	55
Gambar 4.12	Grafik panjang bayi dengan resistansi sensor	56
Gambar 4.13	Grafik panjang bayi dengan tegangan sensor	58
Gambar 4.14	Grafik panjang bayi dengan data ADC sensor	61
Gambar 4.15	Grafik rata- rata pengukuran lingk kepala dengan display	63

Gambar 4.16	Grafik rata-rata pengukuran panjang bayi dengan display	65
Gambar 5.1	Gambar Fisik Potensiometer	66
Gambar 5.2	Rangkaian Pembagi Tegangan	67
Gambar 5.3	Gambar Fisik Potensiometer	69
Gambar 5.4	Rangkaian Pembagi Tegangan	69
Gambar 5.5	Rangkaian Minimum Sistem At Mega32	72
Gambar 5.6	Bluetooth HC-05	76
Gambar 5.7	Device Manager	76
Gambar 5.8	Hterm	77
Gambar 5.9	Tampilan Pilihan Pada delphi	79
Gambar 5.10	Simbol Comport	80
Gambar 5.11	Setting Comport	80
Gambar 5.12	Tampilan Pilihan Comport	81
Gambar 5.13	Rangkaian Keseluruhan	86
Gambar 5.14	Modul Tugas Akhir	86
Gambar 5.15	Alat Pengukur Berat Badan, Panjang Badan,dan Lingkar Kepala Bayi	86
Gambar 5.16	Tampilan Delphi pada PC	86
Gambar 5.17	Printer	86