

DAFTAR GAMBAR

2.1	Rangka Manusia	7
2.2	Pengukuran Tinggi Lutut Posisi Berbaring	11
2.3	LCD Karakter 2x16	12
2.4	Konfigurasi Pin LCD 2x16	13
2.5	Potensiometer	14
2.6	Konfigurasi Pin ATmega 328p	15
3.1	Diagram Blok Alat Pengukur Tinggi Lutut	21
3.2	Diagram Alir Program	23
3.3	Diagram Blok Mekanik Alat Pengukur Tinggi Lutut	24
4.1	Gambar Potensiometer	32
4.2	Grafik Resistansi Sensor Terhadap Panjang Meteran	34
4.3	Grafik Tegangan Sensor Terhadap Panjang Meteran	36
4.4	Grafik Data ADC Sensor Terhadap Panjang Meteran	38
4.5	Diagram Pengukuran Panjang Terhadap	39

	Tinggi Meteran	
4.6	Diagram Pengukuran Terhadap Tinggi Badan Menggunakan Stature Meter	41
4.7	Diagram Pengukuran Tinggi Lutut Menggunakan Metlin	41
4.8	Pengambilan Data Pada Pasien Laki-Laki	42
4.9	Pengambilan Data Pada Pasien Perempuan	42
4.10	Grafik Rata-Rata Pengukuran Panjang dengan Display	46
4.11	Grafik Tinggi Lutut Terhadap Tinggi Badan Lansia >60 Tahun	47
4.12	Grafik Perbandingan Tinggi Badan Hasil Pengukuran Dengan Tinggi Badan dari Perhitungan	50
4.13	Grafik Tinggi Badan Terhadap Tinggi Lutut pada Lansia Laki-Laki	51

	Grafik Perbandingan Tinggi	
4.14	Badan Laki-Laki Hasil Pengukuran Dengan Tinggi Badan dari Perhitungan Tinggi Lutut	53
	Grafik Tinggi Badan Terhadap	
4.15	Tinggi Lutut Pada Lansia Perempuan	54
	Grafik Perbandingan Tinggi	
4.16	Badan Laki-Laki Hasil Pengukuran Dengan Tinggi Badan dari Perhitungan Tinggi Lutut	56
	Grafik Perbandingan Tinggi	
4.17	Badan Laki-Laki Hasil Pengukuran Dengan Tinggi Badan dari Perhitungan Menggunakan Rumus Chumlea	58
	Grafik Perbandingan Tinggi	
4.18	Badan Perempuan Hasil Pengukuran Dengan Tinggi Badan dari Perhitungan Menggunakan Rumus Chumlea	60
5.1	Gambar Fisik Potensiometer	62

5.2	Rangkaian Sistem Minimum	67
5.3	Tampilan Modul	74
5.4	Rangkaian Keseluruhan	75