

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Jenis-jenis otot manusia	8
Gambar 2.2 Patah Tulang Lengan	12
Gambar 2.3 Tahapan Fraktur	12
Gambar 2.4 Force meter (arm dynamometer)	20
Gambar 2.5 Load Cell	20
Gambar 2.6 Sistem Kerja Load Cell	22
Gambar 2.7 Rangkaian Strain pada Load Cell	23
Gambar 2.8 Konfigurasi Kabel Sensor Load Cell	23
Gambar 2.9 Strain Gauge Figure Load Cell	24
Gambar 2.10 Rangkaian Jembatan <i>Wheatstone</i> tanpa beban	25
Gambar 2.11 Rangkaian Jembatan <i>Wheatstone</i> dengan beban	25
Gambar 2.12 Rangkaian <i>Load Cell</i> tanpa beban	26
Gambar 2.13 Rangkaian <i>Load Cell</i> diberi beban	27
Gambar 2.14 Mikrokontoler ATMega328	29
Gambar 2.15 Konfigurasi Pin ATMega328	30
Gambar 2.16 Tampilan IDE Arduino Pemrograman	33
Gambar 2.17 Modul Penguat HX711	34
Gambar 3.1 Diagram Blok Alat	35

Gambar 3.2 Kerangka Ambalan	36
Gambar 3.3 Pegangan dan Rantai	37
Gambar 3.4 hubungan <i>load cell</i> ADC HX711 dan AtMega 328	37
Gambar 3.5 Program Arduino	40
Gambar 3.6 Tampilan utama pada menu pengujian	40
Gambar 3.7 Tampilan pada menu pasien	41
Gambar 3.8 Tampilan pada menu history	42
Gambar 3.9 Tampilan pada menu general setting	43
Gambar 3.10 Flow Chart	45
Gambar 4.1 Hasil Perancangan	47
Gambar 4.2 Tampak Samping dan Tampak Bawah	48
Gambar 4.3 Diagram Blok Pengujian	48
Gambar 4.4 Anak Timbangan	49
Gambar 4.5 Perbandingan Nilai Aktual Keseluruhan dan Rata-Rata Ukur	51