

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1	Human Machine Interface Exoskeletons ..	10
Gambar 2. 2	Rancangan Exoskeletons.....	14
Gambar 2. 3	Kondisi Kontraksi dan Relaksasi	15
Gambar 2. 4	ROM dari siku.....	16
Gambar 2. 5	Loadcell.....	19
Gambar 2. 6	Modul HX711	20
Gambar 2. 7	ESP-32.....	22
Gambar 2. 8	Telemetry	24
Gambar 3. 1	Diagram Blok.....	25
Gambar 3. 2	Diagram Alir Program ESP-32	27
Gambar 3. 3	Diagram Mekanis Sistem	28
Gambar 4. 1	Modul dan Rangkaian	39
Gambar 4. 2	Desain Lengan Exoskeleton.....	40
Gambar 4. 3	Grafik Hasil Pengukuran.....	43
Gambar 4. 4	Dokumentasi Pengukuran Loadcell Test	43
Gambar 4. 5	Pengukuran OYMotion pada Osiloskop .	45
Gambar 4. 6	Grafik Responden.....	46
Gambar 4. 7	Grafik Data Force & Sudut	48
Gambar 4. 8	Grafik Pada EMG.....	49
Gambar 5. 1	Rangkaian modul HX711.....	51
Gambar 5. 2	Rangkaian OYMotion	52

Gambar 5. 3 Rangkaian Stepdown.....	53
Gambar 5. 4 Tampilan Awal Telemetry Viewer.....	58
Gambar 5. 5 Tampilan untuk Memasukan Parameter..	58
Gambar 5. 6 Tampilan Telemetry Viewer jika sudah siap digunakan	59
Gambar 5. 7 Tampilan Akhir Grafik pada Telemetry Viewer	60