

DAFTAR GAMBAR

2. 1	Jenis – Jenis Aksi Otot	17
2. 2	Cara Pergerakan Lengan	18
2. 3	Gerak Sendi	18
2. 4	Contoh Gerakan Berlawanan	20
2. 5	Letak Otot Pada Lengan	21
2. 6	Tulang Radius dan Ulna	23
2. 7	Keseluruhan ekstremitas atas dan sambungan pada sendi sik	24
2. 8	ROM dari Siku	25
2. 9	Exoskeleton	28
2. 10	Load Cell	29
2. 11	Modul HX711	32
2. 12	Motor Servo	34
2. 13	ESP-32	36
2. 14	Tera Term	37
2. 15	Tampilan Awal Aplikasi Tera Term	37
3. 1	Diagram Blok	39
3. 2	Diagram Alir Program ESP-32	41
3. 3	Diagram Alir Smartphone	43
3. 4	Diagram Mekanis Exoskeleton	44

3. 5	Desain Box Rangkaian ESP-32	44
3. 6	Desain Box Baterai	45
4. 1	Rangkaian Mikrokontroler	55
4. 2	Modul Exoskeleton	56
4. 3	Modul Exoskeleton saat diguna	57
4. 4	Grafik Hasil Pengukuran Akurasi <i>Load cell</i>	60
4. 5	Dokumentasi Pengukuran <i>Load cell</i> Test	60
4. 6	Grafik Responden 1	63
4. 7	Grafik Responden 2	64
4. 8	Grafik Responden 3	65
4. 9	Grafik Responden 4	66
4 .10	Grafik Responden 5	67
4 .11	Grafik Responden 6	68
4 .12	Grafik Responden 7	69
4 .13	Grafik Responden 8	70
4 .14	Grafik Responden 9	71
4 .15	Grafik Responden 10	72
5. 1	Rangkaian modul HX711	73
5. 2	Rangkaian Servo	74
5. 3	Rangkaian <i>Stepdown</i>	75