

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Hemiplegia .....	11
Gambar 2. 2 Exoskeleton .....	12
Gambar 2. 3 Proses Terjadinya Kontraksi Otot .....	14
Gambar 2. 4 Gerak Lengan Ekstensi-Fleksi .....	15
Gambar 2. 5 Sensor MPU6050 .....	16
Gambar 2. 6 Motor Servo.....	18
Gambar 2. 7 ESP32 .....	20
Gambar 2. 8 Baterai Lithium Polymer.....	23
Gambar 2. 9 Sensor Loadcell.....	24
Gambar 2. 10 Modul HX711 .....	26
Gambar 3. 1 Diagram Blok Sistem .....	28
Gambar 3. 2 Diagram Alir .....	29
Gambar 3. 3 Diagram Mekanisme Alat .....	30
Gambar 4. 1 Hasil Design Rangkaian .....	39
Gambar 4. 2 Penempatan Sensor Loadcell dan MPU6050 .....	41
Gambar 4. 3 Gambar Alat Tampak Samping.....	42
Gambar 4. 4 Gambar Alat Tampak Atas.....	42
Gambar 4. 5 Gambar Alat Tampak Belakang.....	42
Gambar 4. 6 Alat Ketika Dipakai Responden .....	43
Gambar 4. 7 Grafik Rata-Rata Pengukuran MPU6050.....	46
Gambar 4. 8 Hasil Grafik Terhadap Responden .....	49

Gambar 4. 9 Grafik Hasil Pengukuran.....	51
Gambar 4. 10 Dokumentasi Pengukuran <i>Loadcell</i> Test.....	52
Gambar 4. 11 Hasil Perancangan Hardware Tampak Dalam .....	54
Gambar 4. 12 Hasil Perancangan Hardware Tampak Luar.....	54
Gambar 5. 1 Rangkaian Stepdown.....	55
Gambar 5. 2 Rangkaian Stepdown Motor Servo .....	56
Gambar 5. 3 Rangkaian Modul HX711 .....	57
Gambar 5. 4 Rangkaian Keseluruhan Alat.....	58