

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. 1 Rasio Tempat Tidur Rumah Sakit Indonesia.....	3
Gambar 1. 2 Gambar model tempat tidur mekanik	5
Gambar 2. 1 Gambar Posisi Datar	10
Gambar 2. 2 Gambar Posisi Trendelenburg.....	11
Gambar 2. 3 Gambar Posisi Anti-Trendelenburg.....	11
Gambar 2. 4 Gambar Posisi Orthopedic	11
Gambar 2. 5 Gambar Posisi Cardiac.....	12
Gambar 2. 6 Posisi Feet Elevation	12
Gambar 2. 7 Gambar Posisi Semi Fowler	12
Gambar 2. 8 Gambar Posisi Fowler	13
Gambar 2. 9 Gambar Posisi Help to Stand	13
Gambar 2. 10 Gambar Posisi Sitting	13
Gambar 2. 11 Posisi Gambar Tilt to the Right	14
Gambar 2. 12 Gambar tilt to the left	14
Gambar 3. 1 diagram fungsi.....	18
Gambar 3. 2 Gambar Titik Peletakan Sensor	19
Gambar 3. 3 Posisi remote pada sisi samping tempat tidur	21
Gambar 3. 4 Tampilan remote	22
Gambar 3. 5 Preset posisi tempat tidur	22
Gambar 3. 6 Gambar Diagram Blok	24
Gambar 3. 7 Flow Chart input remote.....	26
Gambar 4. 1 Power Supply Trafo Adaptor	32
Gambar 4. 2 VL53L0X ToF Laser Distance Ranging Lidar Sensor Module	35
Gambar 4. 3 Sensor VL53L0X ToF Laser Distance Ranging Lidar setelah dipasang ke casing.....	36
Gambar 4. 4 Pengukuran Sensor Secara Manual	36
Gambar 4. 5 Gambar rangkaian sensor VL53L0X ToF.....	37
Gambar 4. 6 Source code sensor dan motor	37
Gambar 4. 7 Gambar grafik pengujian sensor	38
Gambar 4. 8 Linear Motor 150mm 12V DC 1200N - 120KG.....	39
Gambar 4. 9 Motor Linear Yang Terhubung Ke Sensor	40
Gambar 4. 10 Motor Driver	40
Gambar 4. 11 gambar rangkaian motor driver.....	41
Gambar 4. 12 Pengujian Beban Aktuator.....	43
Gambar 4. 13 Gambar Grafik Pengukuran dilakukan sepanjang 10.2 cm	44
Gambar 4. 14 Remote fisik	44
Gambar 4. 15 Prototipe rangkaian remote	45
Gambar 4. 16 Posisi Datar Tampak Samping	45
Gambar 4. 17 Posisi Trendelenburg	46
Gambar 4. 18 Posisi Anti Trendelenburg.....	46
Gambar 4. 19 Posisi Orthopedic	47
Gambar 4. 20 Posisi cardiac	47
Gambar 4. 21 Posisi feet elevation	48
Gambar 4. 22 Posisi semi fowler	48
Gambar 4. 23 Posisi fowler	49
Gambar 4. 24 Posisi sitting	49

Gambar 4. 25 Posisi tilt to the right.....	50
Gambar 4. 26 Posisi tilt to the left.....	50
Gambar 4. 27 Posisi help to stand.....	50
Gambar 4. 28 Rangkaian Komponen	53
Gambar 4. 29 Layer 1,2,3 Dengan Ukuran Asli	53
Gambar 5. 1 Posisi Sensor dan Pembatas pada Motor	64
Gambar 5. 2 Posisi Sensor 1	64
Gambar 5. 3 Posisi Sensor 2	64
Gambar 5. 4 Posisi Sensor 3	64
Gambar 5. 5 Posisi Sensor 4	65
Gambar 5. 6 Posisi Sensor 5 dan 6.....	65
Gambar 5. 7 Gambar Grafik Hasil Percobaan Infraboard.....	66
Gambar 5. 8 Grafik Percobaan Akrilik Bening	67
Gambar 5. 9 Grafik Percobaan 3D Print	68
Gambar 5. 10 Grafik Percobaan Akrilik Hitam.....	69
Gambar 5. 11 Grafik Tabel Percobaan Kertas HVS	70
Gambar 5. 12 Grafik Percobaan Akrilik Putih	71
Gambar Lampiran 1 grafik hasil pengujian sensor TOF	96