

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 |