

# 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

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