

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1	berbagai kurva pompa turun	13
Gambar 2. 2	Perbandingan peningkatan tekanan dengan adanya kebocoran	14
Gambar 2. 3	Pemberian Oksigen Terapi.....	16
Gambar 2. 4	HNFC.....	17
Gambar 2. 5	HNFC Fisher&paykel Airvo2	18
Gambar 2. 6	Sensor SEN0343	21
Gambar 2. 7	Wiring Connection Sensor SEN0343	21
Gambar 2. 8	Skema Sensor SEN0343	22
Gambar 2. 9	IoT (Internet of Thing)	24
Gambar 2. 10	Thingier.io.....	24
Gambar 2. 11	Mikrokontroler ESP32.....	26
Gambar 3. 1	Diagram Blok Sistem	27
Gambar 3. 2	Diagram Alir	29
Gambar 3. 3	Diagram Mekanis Alat.....	30
Gambar 4. 1	Gambar Instalasi Pengujian Ventilator....	46
Gambar 4. 2	Peletakkan Modul pada alat HFNC.....	47
Gambar 4. 3	Grafik Nilai Tekanan dan Flow Saat Setting Flow 30 LPM	49

Gambar 4. 4	Grafik Tekanan dan Flow Ketika Sebelum Sampai Terjadinya Leaking Error	50
Gambar 4. 5	Grafik Nilai Tekanan dan Flow Saat Setting Flow 40 LPM	52
Gambar 4. 6	Grafik Tekanan dan Flow Ketika Sebelum Sampai Terjadinya Leaking Error	53
Gambar 4. 7	Grafik Nilai Tekanan dan Flow Saat Setting Flow 50 LPM	55
Gambar 4. 8	Grafik Tekanan dan Flow Ketika Sebelum Sampai Terjadinya Leaking Error	56
Gambar 4. 9	Grafik Nilai Tekanan dan Flow Saat Setting Flow 60 LPM	57
Gambar 4. 10	Grafik Tekanan dan Flow Ketika Sebelum Sampai Terjadinya Leaking Error	58
Gambar 4. 11	Grafik Data Flow Pada Saat Sebelum Leaking di Setting 30LPM.....	59
Gambar 4. 12	Grafik Data Flow Pada Saat Proses Terjadinya Leaking di Setting 30LPM	60
Gambar 4. 13	Grafik Data Flow Pada Saat Sebelum Leaking di Setting 40LPM.....	60
Gambar 4. 14	Grafik Data Flow Pada Saat Proses Terjadinya Leaking di Setting 40LPM	61

Gambar 4. 15	Grafik Data Flow Pada Saat Sebelum Leaking di Setting 50LPM.....	62
Gambar 4. 16	Grafik Data Flow Pada Saat Proses Terjadinya Leaking di Setting 50LPM	62
Gambar 4. 17	Grafik Data Flow Pada Saat Sebelum Leaking di Setting 60LPM.....	63
Gambar 4. 18	Grafik Data Flow Pada Saat Proses Terjadinya Leaking di Setting 60LPM	64
Gambar 5. 1	Rangkaian Medical Flow Sensor SEN0403	68
Gambar 5. 2	Sensor Flow SEN0343.....	70