

DAFTAR GAMBAR

| | |
|--|----|
| Gambar 2.1 Terapi Oksigen..... | 21 |
| Gambar 2.2 Flowmeter | 22 |
| Gambar 2.3 Tabung Oksigen..... | 24 |
| Gambar 2.4 Sensor Aliran Gas SFM4100 | 26 |
| Gambar 2.5 Diagram Koneksi | 27 |
| Gambar 2.6 Arduino Mega 2560..... | 30 |
| Gambar 2.7 LCD TFT Nextion | 37 |
| Gambar 2.8 Modul Mikro SD | 42 |
| Gambar 3.1 Diagram Blok | 43 |
| Gambar 3.2 Diagram Alir..... | 45 |
| Gambar 3.3 Diagram Mekanis..... | 47 |
| Gambar 4.1 Modul Tampak Depan | 58 |
| Gambar 4.2 Tampak Samping Kanan | 59 |
| Gambar 4.3 Tampak Samping Kiri | 59 |
| Gambar 4.4 Rangkaian Dalam..... | 60 |
| Gambar 4.5 Instalasi Mekanis pengukuran | 62 |
| Gambar 4.6 Instalasi Mekanis pengukuran | 62 |
| Gambar 4.7 Gas Flow Analyzer | 64 |
| Gambar 4.8 Flowmeter Oksigen..... | 65 |
| Gambar 4.9 Tabung Oksigen..... | 65 |
| Gambar 4.10 Instalasi Pengambilan Data Flowmeter ... | 66 |

| | |
|---|----|
| Gambar 4.11 Pengambilan Data Pertama..... | 90 |
| Gambar 4.12 Pengambilan Data Kedua | 91 |
| Gambar 4.13 Pengambilan Data Ketiga | 92 |
| Gambar 4.14 Pengambilan Data Keempat | 93 |
| Gambar 4.15 Pengambilan Data Kelima | 94 |
| Gambar 4.16 Pengambilan Data Keenam..... | 95 |
| Gambar 5.1 Rangkaian Arduino Mega dan Sensor Aliran Gas SFM 4100..... | 10 |
| 3 | |
| Gambar 5.2 Grafik Pengukuran Laju Aliran Gas Oksigen Terhadap Alat Pembanding Pada Titik Ukur 1 LPM..... | 11 |
| 0 | |
| Gambar 5.3 Grafik Pengukuran Laju Aliran Gas Oksigen Terhadap Alat Pembanding Pada Titik Ukur 2 LPM..... | 11 |
| 1 | |

| | | |
|------------|---|----|
| Gambar 5.4 | Grafik Pengukuran Laju Aliran Gas Oksigen Terhadap Alat Pemanding Pada Titik Ukur 3 | |
| | LPM..... | 11 |
| | | 2 |
| Gambar 5.5 | Grafik Pengukuran Laju Aliran Gas Oksigen Terhadap Alat Pemanding Pada Titik Ukur 4 | |
| | LPM..... | 11 |
| | | 4 |
| Gambar 5.6 | Grafik Pengukuran Laju Aliran Gas Oksigen Terhadap Alat Pemanding Pada Titik Ukur 5 | |
| | LPM..... | 11 |
| | | 5 |
| Gambar 5.7 | Grafik Pengukuran Laju Aliran Gas Oksigen Terhadap Alat Pemanding Pada Titik Ukur 6 | |
| | LPM..... | 11 |
| | | 7 |

| | | |
|-------------|--|----|
| Gambar 5.8 | Grafik Pengukuran Laju Aliran Gas Oksigen Terhadap Alat Pemanding Pada Titik Ukur 7 | 8 |
| | LPM..... | 11 |
| Gambar 5.9 | Grafik Pengukuran Laju Aliran Gas Oksigen Terhadap Alat Pemanding Pada Titik Ukur 8 | 10 |
| | LPM..... | 12 |
| Gambar 5.10 | Grafik Pengukuran Laju Aliran Gas Oksigen Terhadap Alat Pemanding Pada Titik Ukur 9 | 11 |
| | LPM | 12 |
| Gambar 5.11 | Grafik Pengukuran Laju Aliran Gas Oksigen Terhadap Alat Pemanding Pada Titik Ukur 10 | 12 |
| | LPM | 13 |
| Gambar 5.12 | Grafik Pengukuran Laju Aliran Gas Oksigen Terhadap Alat Pemanding Pada Titik Ukur 11 | 13 |

LPM 12
4

Gambar 5.13 Grafik Pengukuran Laju Aliran Gas
Oksigen Terhadap Alat Pembanding
Pada Titik Ukur 12

LPM 12
6

Gambar 5.14 Grafik Pengukuran Laju Aliran Gas
Oksigen Terhadap Alat Pembanding
Pada Titik Ukur 13

LPM 12
7

Gambar 5.15 Grafik Pengukuran Laju Aliran Gas
Oksigen Terhadap Alat Pembanding
Pada Titik Ukur 14

LPM 12
9

Gambar 5.16 Grafik Pengukuran Laju Aliran Gas
Oksigen Terhadap Alat Pembanding
Pada Titik Ukur 15

LPM 13
0

| | | |
|-------------|-------------------------------|-----|
| Gambar 5.17 | Grafik Standart Deviasi | 132 |
| Gambar 5.18 | Grafik Nilai Koreksi | 134 |
| Gambar 5.19 | Grafik Nilai Error | 135 |
| Gambar 5.20 | Grafik Nilai UA | 137 |
| Gambar 5.21 | Grafik Kestabilan 1 LPM..... | 139 |
| Gambar 5.22 | Grafik Kestabilan 2 LPM..... | 140 |
| Gambar 5.23 | Grafik Kestabilan 3 LPM..... | 141 |
| Gambar 5.24 | Grafik Kestabilan 4 LPM..... | 142 |
| Gambar 5.25 | Grafik Kestabilan 5 LPM..... | 143 |
| Gambar 5.26 | Grafik Kestabilan 6 LPM..... | 144 |
| Gambar 5.27 | Grafik Kestabilan 7 LPM | 145 |
| Gambar 5.28 | Grafik Kestabilan 8 LPM..... | 146 |
| Gambar 5.29 | Grafik Kestabilan 9 LPM..... | 147 |
| Gambar 5.30 | Grafik Kestabilan 10 LPM..... | 148 |
| Gambar 5.31 | Grafik Kestabilan 11 LPM..... | 149 |
| Gambar 5.32 | Grafik Kestabilan 12 LPM..... | 150 |
| Gambar 5.33 | Grafik Kestabilan 13 LPM..... | 151 |
| Gambar 5.34 | Grafik Kestabilan 14 LPM..... | 152 |
| Gambar 5.35 | Grafik Kestabilan 15 LPM..... | 153 |

