

DAFTAR GAMBAR

| | | |
|--------------------|--|----|
| Gambar 2. 1 | Terapi Oksigen Menggunakan HFNC | 14 |
| Gambar 2. 2 | Algoritma inisiasi KHAT pada gagal napas akut COVID-19 | 15 |
| Gambar 2. 3 | Algoritma terapi oksigen KHAT pada gagal napas akut | 17 |
| Gambar 2. 4 | HNFC | 20 |
| Gambar 2. 5 | Sensor Konsentrasi Oksigen OOA101-1 | 21 |
| Gambar 2. 6 | Mekanikal Drawing Sensor Konsentrasi Oksigen OOA101-1 | 21 |
| Gambar 2. 7 | Spesifikasi Sensor Oksigen OOA101-1 | 22 |
| Gambar 2. 8 | Gas Flow analyzer Citrex H3 | 23 |
| Gambar 2. 9 | Arduino Mega | 26 |
| Gambar 3. 1 | Diagram Blok Sistem | 28 |
| Gambar 3. 2 | Diagram Alir Sistem | 29 |
| Gambar 3. 3 | Diagram Mekanis Alat | 30 |
| Gambar 4. 1 | Hasil rancangan Alat High Flow Oxygen Analyzer | 39 |
| Gambar 4. 2 | Grafik nilai pengambilan data alat high flow oxygen analyzer dan kalibrator pada setting 50% | 41 |

- Gambar 4. 3** Gas Flow analyzer Citrex H3 Saat Mengukur alat High Flow Oxygen Analyzer di setting konsentrasi oksigen 50% 41
- Gambar 4. 4** Grafik nilai pengambilan data alat high flow oxygen analyzer dan kalibrator pada setting 60% 43
- Gambar 4. 5** Gas Flow analyzer Citrex H3 Saat Mengukur alat High Flow Oxygen Analyzer di setting konsentrasi oksigen 60% 43
- Gambar 4. 6** Grafik nilai pengambilan data alat high flow oxygen analyzer dan kalibrator pada setting 70% 45
- Gambar 4. 7** Gas Flow analyzer Citrex H3 Saat Mengukur alat High Flow Oxygen Analyzer di setting konsentrasi oksigen 70% 45
- Gambar 4. 8** Grafik nilai pengambilan data alat high flow oxygen analyzer dan kalibrator pada setting 80% 47
- Gambar 4. 9** Gas Flow analyzer Citrex H3 Saat Mengukur alat High Flow Oxygen Analyzer di setting konsentrasi oksigen 80% 47

- Gambar 4. 10** Grafik nilai pengambilan data alat high flow oxygen analyzer dan kalibrator pada setting 90% 49
- Gambar 4. 11** Gas Flow analyzer Citrex H3 Saat Mengukur alat High Flow Oxygen Analyzer di setting konsentrasi oksigen 90% 49
- Gambar 4. 12** Grafik nilai pengambilan data alat high flow oxygen analyzer dan kalibrator pada setting 100% 51
- Gambar 4. 13** Gas Flow analyzer Citrex H3 Saat Mengukur alat High Flow Oxygen Analyzer di setting konsentrasi oksigen 100% 51
- Gambar 4. 14** Grafik Perbandingan Nilai Konsentrasi Oksigen Dengan dan Tanpa Menggunakan Kompresor dan Oksigen Central 53
- Gambar 4. 15** Pengambilan Data Menggunakan Kompresor dan Oksigen Central 54
- Gambar 4. 16** Grafik Perbandingan Nilai Konsentrasi Oksigen Dengan dan Tanpa Menggunakan Kompresor dan Oksigen Central 55
- Gambar 4. 17** Grafik Perbandingan Nilai Konsentrasi Oksigen Dengan dan Tanpa Menggunakan Kompresor dan Oksigen Central 57

| | | |
|---------------------|--|----|
| Gambar 4. 18 | Grafik Perbandingan Nilai Konsentrasi Oksigen Dengan dan Tanpa Menggunakan Kompresor dan Oksigen Central | 59 |
| Gambar 4. 19 | Grafik Perbandingan Nilai Konsentrasi Oksigen Dengan dan Tanpa Menggunakan Kompresor dan Oksigen Central | 61 |
| Gambar 4. 20 | Grafik Perbandingan Nilai Konsentrasi Oksigen Dengan dan Tanpa Menggunakan Kompresor dan Oksigen Central | 63 |
| Gambar 4. 22 | Grafik nilai error setiap setting pada perbandingan nilai modul High Flow Oxygen Analyzer dengan alat pembanding Citrex H3 | 65 |
| Gambar 5. 1 | Rangkaian Power Supply | 72 |
| Gambar 5. 2 | Rangkaian Sensor Konsentrasi Oksigen OOA101-1 | 73 |
| Gambar 5. 3 | Sensor Konsentrasi oksigen OOA101-1 | 74 |
| Gambar 5. 4 | Spesifikasi Sensor Oksigen OOA101-1 | 75 |
| Gambar 5. 5 | Rangkaian LCD TFT | 78 |