

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 SFM-3000	21
Gambar 2. 6	Connection Diagram	21
Gambar 2. 7	Tata letak pin dan konsep mekanis sambungan listrik	22
Gambar 2. 8	Gas Flow analyzer Citrex H3	25
Gambar 2. 9	Arduino Mega	28
Gambar 3. 1	Diagram Blok Sistem	.30
Gambar 3. 2	Diagram Alir Sistem	31
Gambar 3. 3	Diagram Mekanis Alat	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4. 1	Hasil rancangan Alat High Flow Oxygen Analyzer	.41

- Gambar 4. 2** Grafik nilai pengambilan data alat high flow oxygen analyzer dan kalibrator pada setting 10 LPM 42
- Gambar 4. 3** Gas Flow analyzer Citrex H3 Saat Mengukur alat High Flow Oxygen Analyzer di setting 10 LPM 43
- Gambar 4. 4** Grafik nilai pengambilan data alat high flow oxygen analyzer dan kalibrator pada setting 20 LPM 44
- Gambar 4. 5** Gas Flow analyzer Citrex H3 Saat Mengukur alat High Flow Oxygen Analyzer di setting 20 LPM 45
- Gambar 4. 6** Grafik nilai pengambilan data alat high flow oxygen analyzer dan kalibrator pada setting 30 LPM 46
- Gambar 4. 7** Gas Flow analyzer Citrex H3 Saat Mengukur alat High Flow Oxygen Analyzer di setting 30 LPM 47
- Gambar 4. 8** Grafik nilai pengambilan data alat high flow oxygen analyzer dan kalibrator pada setting 40 LPM 48

- Gambar 4. 9** Gas Flow analyzer Citrex H3 Saat Mengukur alat High Flow Oxygen Analyzer di setting 40 LPM 49
- Gambar 4. 10** Grafik nilai pengambilan data alat high flow oxygen analyzer dan kalibrator pada setting 50 LPM 50
- Gambar 4. 11** Gas Flow analyzer Citrex H3 Saat Mengukur alat High Flow Oxygen Analyzer di setting 50 LPM 51
- Gambar 4. 12** Grafik nilai pengambilan data alat high flow oxygen analyzer dan kalibrator pada setting 60 LPM 52
- Gambar 4. 13** Gas Flow analyzer Citrex H3 Saat Mengukur alat High Flow Oxygen Analyzer di setting 60 LPM 53
- Gambar 4. 14** Grafik Perbandingan Nilai Flow Dengan dan Tanpa Menggunakan Kompresor dan Oksigen Central 54
- Gambar 4. 15** Pengambilan Data Menggunakan Kompresor dan Oksigen Central 55
- Gambar 4. 16** Grafik Perbandingan Nilai Flow Dengan dan Tanpa Menggunakan Kompresor dan Oksigen Central 56

Gambar 4. 17	Grafik Perbandingan Nilai Flow Dengan dan Tanpa Menggunakan Kompresor dan Oksigen Central	58
Gambar 4. 18	Grafik Perbandingan Nilai Flow Dengan dan Tanpa Menggunakan Kompresor dan Oksigen Central	60
Gambar 4. 19	Grafik Perbandingan Nilai Flow Dengan dan Tanpa Menggunakan Kompresor dan Oksigen Central	61
Gambar 4. 20	Grafik Perbandingan Nilai Flow Dengan dan Tanpa Menggunakan Kompresor dan Oksigen Central	63
Gambar 4. 21	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	.70
Gambar 5. 2	Rangkaian Sensor Sensirion SFM-3000	71
Gambar 5. 3	Sensor Sensirion SFM-3000	72
Gambar 5. 4	Connection Diagram	73
Gambar 5. 5	Tata letak pin dan konsep mekanis sambungan listrik	75

Gambar 5. 6 Rangkaian LCD TFT 76

DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Physical Specification	23
Tabel 2. 2 Media Compatibility	24
Tabel 2. 3 Ambient Conditions	24
Tabel 2. 4 Spesifikasi Gas Flow analyzer	25
Tabel 2. 5 Datasheet Gas Flow Analyzer Citrex H3	26
Tabel 3. 1 Definisi Operasional Variabel	.35
Tabel 3. 2 Jadwal Kegiatan	39
Tabel 4. 1 Hasil Pengukuran Menggunakan Gas Flow Analyzer pada Setting 10 LPM	.42
Tabel 4. 2 Hasil Pengukuran Menggunakan Gas Flow Analyzer pada Setting 20 LPM	44
Tabel 4. 3 Hasil Pengukuran Menggunakan Gas Flow Analyzer pada Setting 30 LPM	46
Tabel 4. 4 Hasil Pengukuran Menggunakan Gas Flow Analyzer pada Setting 40 LPM	48
Tabel 4. 5 Hasil Pengukuran Menggunakan Gas Flow Analyzer pada Setting 50 LPM	50
Tabel 4. 6 Hasil Pengukuran Menggunakan Gas Flow Analyzer pada Setting 60 LPM	52