

## DAFTAR TABEL

Tabel 1. 1 Perbandingan Tiga Solusi yang Ada.....	6
Tabel 2. 1 Penjelasan Mengenai Rancangan Sistem yang akan Dibuat.....	15
Tabel 2. 2 Penjelasan Mengenai Konsentrasi Oksigen yang akan Dihasilkan.....	16
Tabel 2. 3 Penjelasan Mengenai Tekanan yang akan Dihasilkan .....	16
Tabel 2. 4 Penjelasan Mengenai Laju Aliran yang akan Dihasilkan .....	17
Tabel 2. 5 Penjelasan Mengenai Chamber yang akan Dibuat.....	18
Tabel 2. 6 Penjelasan Mengenai HMI Display yang akan Dibuat .....	18
Tabel 2. 7 Penjelasan Mengenai Aplikasi yang akan Dibuat.....	19
Tabel 3. 1 Parameter Penetapan Solusi.....	23
Tabel 3. 2 Rating Parameter Solusi .....	25
Tabel 3. 3 Engineering Design Matrix (EDM) .....	26
Tabel 3. 4 Spesifikasi Sensor Oksigen KE-25 .....	34
Tabel 3. 5 Spesifikasi Pressure Transmitter.....	35
Tabel 3. 6 Spesifikasi Flow Meter .....	36
Tabel 3. 7 Spesifikasi Kompresor.....	37
Tabel 3. 8 Spesifikasi Selenoid Valve Airtac 3/2 .....	37
Tabel 3. 9 Spesifikasi Selenoid Valve Airtac 2/2 .....	38
Tabel 3. 10 Spesifikasi Air Filter Regulator .....	38
Tabel 3. 11 Spesifikasi Tabung PSA .....	39
Tabel 3. 12 Spesifikasi IC ULN2003UN.....	40
Tabel 3. 13 Spesifikasi ESP32.....	41
Tabel 3. 14 Spesifikasi LCD Nextion .....	41
Tabel 3. 15 Spesifikasi Zeolit .....	42
Tabel 3. 16 Timeline Pengerjaan Rancang Bangun Alat Oxygen Concentrator Portable.....	48
Tabel 3. 17 Rancangan Anggaran Biaya Rancang Bangun Oxygen Concentrator .....	48
Tabel 4. 1 Data Hasil Validasi Sensor Oksigen.....	56
Tabel 4. 2 Pertanyaan pada Pengujian Beta Sistem Monitoring.....	70
Tabel 4. 3 Hasil Uji Reliabilitas pada Pengujian Beta Sistem Monitoring .....	72
Tabel 4. 4 Hasil Uji Validitas pada Pengujian Beta Sistem Monitoring.....	73
Tabel 5. 1 Indeks Penilaian Kepuasan Pengguna .....	97
Tabel 5. 2 Hasil Uji Kepuasan Pengguna .....	97
Tabel 5. 3 Pengujian Beberapa waktu pergantian pengisian Chamber PSA.....	99
Tabel 5. 4 Rata-Rata Hasil Percobaan Ke-1 hingga Ke-5 dengan Pergantian pengisian Chamber PSA setiap 8s	99