

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Gambar Altimeter	5
Gambar 2. 2 Gambar Vertical Speed Indicator.....	6
Gambar 2. 3 Gambar mikrokontroler ESP32.....	6
Gambar 2. 4 Node-RED.....	7
Gambar 2. 5 Internet of things	7
Gambar 2. 6 Pompa vakum	8
Gambar 2. 7 Sensor MS5803-14BA.....	8
Gambar 2. 8 Modul Relay 4 Channel	9
Gambar 2. 9 Modul Step-down 5V to 3.3V	9
Gambar 2. 10 LCD 20x4	10
Gambar 2. 11 Keypad 4x4	10
Gambar 2. 12 Aplikasi Arduino IDE.....	11
Gambar 2. 13 Solenoid Valve 12V	11
Gambar 2. 14 Gauge tekanan negatif	12
Gambar 3. 1 Blok Diagram Sistem.....	14
Gambar 3. 2 Flow Node-RED untuk Monitoring dan Kontrol	15
Gambar 3. 3 Flowchart Sistem.....	17
Gambar 4. 1 Panel Antarmuka Sistem.....	21
Gambar 4. 2 Bagian dalam sistem	22
Gambar 4. 3 Tampilan Dashboard Node-RED saat Simulasi Ketinggian	23
Gambar 4. 4 Hasil Uji Respons Cloud Sistem melalui Dashboard Node-RED ...	24
Gambar 4. 5 Tabel Kalibrasi Altimeter dari Buku UAMTC SIL-34P [24].....	25
Gambar 4. 6 Perbandingan Altitude acuan buku dan hasil pengujian sistem.	28