

## DAFTAR GAMBAR

|  |    |
|--|----|
| Gambar II-1. Diagram blok konsep solusi .....  | 5  |
| Gambar II-2. Vacuum Pump Positive Displacement.....                                    | 8  |
| Gambar II-3. Prinsip kerja <i>Suction Cup</i> .....                                    | 9  |
| Gambar II-4. Bentuk fisik LED (gambar kiri), bentuk simbol LED (gambar kanan)<br>..... | 10 |
| Gambar II-5. Hubungan tekanan dengan tegangan pada sensor tekanan .....                | 10 |
| Gambar III-1. Contoh Robot Pemanjat Dinding .....                                      | 12 |
| Gambar III-2. Ilustrasi robot pemanjat dinding tampak samping .....                    | 13 |
| Gambar III-3. Blok Diagram Sistem Secara Umum.....                                     | 13 |
| Gambar III-4. Arduino UNO.....   | 15 |
| Gambar III-5. Sensor MPX5700DP .....   | 15 |
| Gambar III-6. <i>Vacuum Pump</i> 12V DC .....  | 16 |
| Gambar III-7. <i>Driver Motor</i> L298N <i>H-Bridge</i> .....                          | 16 |
| Gambar III-8. Mangkuk penghisap .....  | 17 |
| Gambar III-9. Selang silikon.....  | 17 |
| Gambar III-10. LED .....   | 18 |
| Gambar III-11. <i>Flowchart</i> Sistem Perangkat Lunak .....                           | 19 |
| Gambar III-12. Tampilan Program Arduino .....  | 20 |
| Gambar IV-1. Barometer Digital.....  | 22 |
| Gambar IV-2. Validasi <i>Vacuum Pump</i> .....   | 23 |
| Gambar IV-3. Tampilan serial monitor program arduino.....                              | 26 |
| Gambar IV-4. Grafik pengujian sensor tekanan udara .....                               | 27 |