

DAFTAR GAMBAR

| | |
|---|----|
| Gambar 2 1 Arduino Uno [5] | 16 |
| Gambar 2 2 Ethernet Shield [6] | 18 |
| Gambar 2 3 Sensor MQ8..... | 18 |
| Gambar 2 4 Sensor CJMCU4541 | 20 |
| Gambar 2 5 Unsur Karbon [8]..... | 21 |
| Gambar 2 6 Unsur Oksigen [8] | 22 |
| Gambar 2 7 Unsur Hidrogen [8]..... | 22 |
| Gambar 2 8 Unsur Nitrogen [8]..... | 22 |
| Gambar 2 9 Sensor MQ135..... | 23 |
| Gambar 2 10 Platform Database Ubidots [9] | 24 |
| Gambar 3 1 Sistem diagram blok secara umum..... | 25 |
| Gambar 3 2 Desain perangkat keras | 26 |
| Gambar 3 3 Alur program | 28 |
| Gambar 4 1 Grafik alat pada tahap kalibrasi | 33 |
| Gambar 4 2 Grafik alat dengan input nafas dari orang yang sehat..... | 34 |
| Gambar 4 3 Grafik alat dengan input nafas dari orang yang menderita gagal ginjal | 36 |