

DAFTAR GAMBAR

| | |
|---|----|
| Gambar 2 . 1. Konsep Solusi..... | 17 |
| Gambar 2 . 2. Kulit..... | 18 |
| Gambar 2 . 3. Anatomi Epidermis | 19 |
| Gambar 2 . 4. Anatomi Kulit..... | 20 |
| Gambar 2 . 5. Kulit Normal | 23 |
| Gambar 2 . 6. Kulit Kering..... | 23 |
| Gambar 2 . 7. Kulit Berminyak..... | 24 |
| Gambar 2 . 8. Jerawat..... | 26 |
| Gambar 2 . 9. Tanda Lahir | 26 |
| Gambar 2 . 10. Keloid..... | 27 |
| Gambar 2 . 11. Skar Hipertrofik..... | 27 |
| Gambar 2 . 12. Near Infrared | 28 |
| Gambar 2 . 13. Photodiode..... | 30 |
| Gambar 2 . 14. Karakteristik Termokopel | 32 |
| Gambar 2 . 15. Jenis-jenis Termokopel | 33 |
| Gambar 2 . 16. Termokopel Type-K..... | 33 |
| Gambar 2 . 17. Arduino UNO R3 | 35 |
| Gambar 2 . 18. Display OLED I2C 0.96 Inch..... | 35 |
| Gambar 3 . 1. Diagram Blok Sistem | 36 |
| Gambar 3 . 2. Wiring Sistem..... | 39 |
| Gambar 3 . 3. Desain 3D Tampak depan, belakang, atas, dan bawah | 39 |
| Gambar 3 . 4. Desain Skematik PCB | 40 |
| Gambar 3 . 5. Berkas Cahaya Infrared dari ketiga sensor..... | 40 |
| Gambar 3 . 6. Flowchart Sistem..... | 42 |
| Gambar 4 . 1. Sensor Near Infrared dan Sensor Temperature Termokopel MAX 6675 | 44 |
| Gambar 4 . 2. Validasi sensor infrared sebelum Koreksi dengan Regresi Linier . | 48 |
| Gambar 4 . 3. Validasi sensor near infrared sesudah koreksi dengan regresi linier | 52 |
| Gambar 4 . 4. Validasi sensor temperature termokopel MAX 6675..... | 54 |
| Gambar 4 . 5. Keloid yang akan dilakukan pengukuran | 54 |

| | |
|--|----|
| Gambar 4 . 6. Pengukuran pada kelainan kulit keloid | 57 |
| Gambar 4 . 7. Tanda Lahir yang akan dilakukan pengukuran | 57 |
| Gambar 4 . 8. Pengukuran pada kelainan kulit tanda lahir | 59 |
| Gambar 4 . 9. Kulit gelap yang akan dilakukan pengukuran | 60 |
| Gambar 4 . 10. Pengukuran pada warna kulit gelap | 62 |
| Gambar 4 . 11. Kulit terang yang akan dilakukan pengukuran..... | 62 |
| Gambar 4 . 12. Pengukuran pada warna kulit terang | 64 |
| Gambar 4 . 13. Rentang nilai tegangan pada setiap sensor IR..... | 64 |