

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Wawancara di Restoran Prodi Perhotelan	6
Gambar 3. 1 Flowchart Rancangan Sistem.....	14
Gambar 3. 2 Use Case Diagram	15
Gambar 3. 3 Rencana Tampilan pada Aplikasi Android	15
Gambar 3. 4 Skematik Rangkaian Mikrokontroler	16
Gambar 4. 1 Blok diagram rancangan sistem.....	19
Gambar 4. 2 Flowchart Hardware.....	21
Gambar 4. 3 ESP32.....	22
Gambar 4. 4 Loadcell	22
Gambar 4. 5 Modul HX711.....	23
Gambar 4. 6 Modul LED OLED	23
Gambar 4. 7 Modul Expansion board ESP32 DEVKIT	24
Gambar 4. 8 Blok diagram software.....	25
Gambar 4. 9 Firebase	26
Gambar 4. 10 Aduino IDE	26
Gambar 4. 11 Android studio	27
Gambar 4. 12 Kotlin	28
Gambar 4. 13 Prototype sensor dan modul alat	28
Gambar 4. 14 Tampilan alat keseluruhan.....	30
Gambar 4. 15 Tampilan dalam alat	31
Gambar 4. 16 Source Code Alat.....	32
Gambar 4. 17 Tampilan Pada Firebase.....	32
Gambar 4. 18 Tampilan Pada Firebase.....	33
Gambar 4. 19 Use Case Diagram	34
Gambar 4. 20 Pemasangan Adaptor pada Sumber Listrik	35
Gambar 4. 21 Koneksi Mobile Hotspot	36
Gambar 4. 22 Tampilan LED pada alat	36
Gambar 4. 23 Tampilan Halaman Splashscreen dan Utama	37
Gambar 4. 24 Tampilan Menu Search Bar dan Halaman Utama	38

Gambar 5. 1 percobaan multimeter	42
Gambar 5. 2 Multimeter	42
Gambar 5. 3 Syntax pengaturan WiFi pada aplikasi Arduino IDE	43
Gambar 5. 4 Nilai Waktu Konektivitas	44
Gambar 5. 5 Nilai Waktu Tampilan LED	44
Gambar 5. 6 Tampilan Konektivitas antara Aplikasi dengan Firebase.....	46