

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1 Kamera Pengawas.....	4
Gambar 1.2 Jam Tangan Pintar.....	5
Gambar 1.3 Personal Alarm Key Ring.....	6
Gambar 3.1. Node MCU ESP 8266.....	19
Gambar 3.2. Wemos Lolin 32 ESP32.....	20
Gambar 3.3. Raspberry Pi Pico.....	22
Gambar 3.4. u-blox NEO-8M.....	23
Gambar 3.5. Quectel L86.....	25
Gambar 3.6. SIMCom SIM808.....	26
Gambar 3.7. SIM800L.....	28
Gambar 3.8. SIM900A.....	29
Gambar 3.9. LoRA02.....	30
Gambar 3.10. Baterai Lithium-Polymer (Li-Po) 3.7V 1000 mAh.....	32
Gambar 3.11. Gambar Baterai Lithium-Ion (Li-ion) 18650 3.7V 1200 mAh.....	33
Gambar 3.12. Baterai Nickel-Metal Hydride (NiMH) (AA) 700 1.2V.....	34
Gambar 3.13. Buzzer Speaker Active 3V.....	35
Gambar 3.14. Passive Buzzer Module 5V.....	37
Gambar 3.15. Buzzer speaker active alarm 12V.....	38
Gambar 3.16. Diagram Blok Sistem.....	50
Gambar 3.17. Flowchart Sistem.....	51
Gambar 3.18. Sequence Diagram.....	52
Gambar 3.19. Entity Relationship Diagram.....	53
Gambar 4.1. Skema Komponen.....	80
Gambar 4.2. Pengujian Komunikasi GSM.....	91
Gambar 4.3. Pengujian Koordinat Posisi.....	91
Gambar 4.4. Halaman Login.....	92
Gambar 4.5. Halaman Register.....	93
Gambar 4.6. Halaman Dashboard.....	94
Gambar 4.7. Halaman Profile.....	95
Gambar 4.8. Pengujian Emergency dan SMS.....	96
Gambar 5.1. Aplikasi Compass.....	101
Gambar 5.2. Pengujian GPS di lingkungan Terbuka.....	102
Gambar 5.3 Pengujian GPS di lingkungan Semi-Terbuka.....	103
Gambar 5.4. Pengujian GPS di lingkungan Tertutup.....	104