

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. 1 Survey PIK POTADS .....	2
Gambar 1. 2 Survey ke PIK POTADS Bandung .....	2
Gambar 1. 3 Gambar Survei Membantu Pengawasan Orangtua.....	3
Gambar 1. 4 Gambar Survei Kepuasan Orangtua .....	3
Gambar 3. 2 Sistem Kelistrikan Hardware .....	13
Gambar 3. 3 Gambar Sistem desain kelistrikan pada Hardware.....	13
Gambar 4. 1 Microcontroller Mappi32 .....	16
Gambar 4. 2 Modul GPS eByte .....	17
Gambar 4. 3 Baterai CNHL LiHv Ministar Hv.....	18
Gambar 4. 4 Desain Rompi.....	19
Gambar 4. 5 Arduino IDE.....	20
Gambar 4. 6 JavaScript .....	21
Gambar 4. 7 CSS.....	22
Gambar 4. 8 PHP .....	23
Gambar 4. 9 HTML.....	23
Gambar 4. 10 Figma.....	24
Gambar 4. 11 Firebase .....	25
Gambar 4. 12 Android Studio .....	25
Gambar 4. 13 Blok Diagram Sistem Tracking.....	26
Gambar 4. 14 Tampilan Luar Hardware GPS Tracker .....	26
Gambar 4. 15 Tampilan Dalam Hardware GPS Tracker .....	27
Gambar 4. 16 Flowchart Sistem GPS Tracker .....	28
Gambar 4. 17 Pengoperasian Mobile App.....	29
Gambar 4. 18 Flowchart Mobile App dan Website .....	29
Gambar 4. 19 Tampilan Login .....	30
Gambar 4. 20 Tampilan Register .....	31
Gambar 4. 21 Connect Alat.....	31
Gambar 4. 22 Tampilan Tracker .....	32
Gambar 4. 23 Tampilan Homepage .....	33
Gambar 4. 24 Tampilan Login Pada Website .....	34
Gambar 4. 25 Tampilan Beranda .....	34
Gambar 4. 26 Tampilan Tracker .....	35

Gambar 5. 1 Serial Monitor Arduino IDE .....	38
Gambar 5. 2 Pengujian RAM Aplikasi .....	41
Gambar 5. 3 Rata-rata waktu eksekusi Mobile App .....	42
Gambar 5. 4 Pengukuran Baterai .....	43
Gambar 5. 5 Grafik Tegangan Tracking .....	44
Gambar 5. 6 Grafik Arus Tracking .....	44
Gambar 5. 7 Grafik Tegangan Idle .....	45
Gambar 5. 8 Grafik Arus Idle .....	46