

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Desain konsep solusi .....	10
Gambar 2.2 Single-point ground system series connection .....	14
Gambar 2.3 Single-point ground system parallel connection .....	15
Gambar 2.4 Multi-point ground system .....	15
Gambar 2.5 Hybrid ground system type 1 .....	16
Gambar 2.6 Hybrid ground system type 2 .....	16
Gambar 3.1 Desain sistem .....	18
Gambar 3.2 Diagram Blok .....	23
Gambar 3.3 Diagram pengkabelan .....	24
Gambar 3.4 Desain implementasi perangkat keras .....	25
Gambar 3.5 <i>Wiring</i> diagram PCB .....	25
Gambar 3.6 Desain <i>board</i> PCB .....	26
Gambar 3.7 Besar pencahayaan lampu saat baterai bertegangan 5,5 Volt .....	30
Gambar 3.8 Besar pencahayaan lampu saat baterai bertegangan 3,4 Volt .....	31
Gambar 3.9 Rangkaian pembagi tegangan pada sensor tegangan .....	31
Gambar 3.10 Diagram Alir .....	32
Gambar 4.1 Implementasi panel kontrol dan pemantauan .....	33
Gambar 4.2 Implementasi alat .....	33
Gambar 4.3 Grafik pembacaan sensor saat sensor tegangan tidak digunakan .....	34
Gambar 4.4 Grafik pembacaan sensor saat sensor tegangan digunakan .....	35
Gambar 4.5 Rangkaian pembagi tegangan pada sensor .....	35
Gambar 4.6 Grafik pembacaan sensor saat sensor arus tidak digunakan .....	37
Gambar 4.7 Pembacaan nilai arus saat sensor arus saat digunakan .....	38