

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Arsitektur Li-Fi untuk Koneksi Internet[13].....	10
Gambar 2.2 Ilustrasi LOS dan NLOS[19]	13
Gambar 2.3 Ilustrasi NLOS Refleksi[20].....	14
Gambar 2.4 Ilustrasi Difraksi [20].....	16
Gambar 2.5 Ilustrasi Scattering [20].....	16
Gambar 2.6 Pin Expansi Arduino UNO [21].....	20
Gambar 2.7 Simbol LED [4]	21
Gambar 2.8 Gambar Fisik LED [4]	22
Gambar 2.9 Bagian Bagian LED [4]	22
Gambar 2.10 Solar Cell [24].....	24
Gambar 2.11 Bagian Bagian Solar Cell[25].....	24
Gambar 3.1 Alur Penelitian	27
Gambar 3.2 Wiring diagram Perangkat Li-Fi	29
Gambar 3.3 Flowchart Perangkat Transmitter	30
Gambar 3.4 Flowchart Perangkat Receiver	31
Gambar 3.5 Skenario Pengujian (a) LOS dan (b) NLOS.....	32
Gambar 3.6 Flowchart Pengukuran Throughput.....	34
Gambar 3.7 Flowchart Pengujian BER	36
Gambar 4.1 Hasil Perancangan Perangkat Transmitter Li-Fi (a) kotak tertutup, (b) kotak terbuka	38
Gambar 4.2 Hasil Perancangan Perangkat Receiver Li-Fi (a) Kotak Terbuka bagian depan, (b) kotak bagian belakang.....	39
Gambar 4.3 Contoh pengukuran LOS pada jarak 5 cm.....	40
Gambar 4.4 Contoh pengukuran NLOS pada jarak 5 cm	41
Gambar 4.5 Hasil Pengujian Perangkat Li-Fi.....	44
Gambar 4.6 Hasil pengujian Throughtput	45
Gambar 4.7 Hasil pengujian Bit Error Rate	47