

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Spektrum Elektromagnetik [10]	6
Gambar 2. 2 Ilustrasi teknologi Li-Fi [11].	7
Gambar 2. 3 Cara Kerja LiFi [12]	8
Gambar 2. 4 Cara Kerja Lampu LED [13]	9
Gambar 2. 5 Prinsip Kerja PIN <i>Photodiode</i> [13].....	11
Gambar 2. 6 Kanal LOS.	12
Gambar 2. 7 Ilustrasi teknik <i>Trilateration</i> [9]	17
Gambar 2. 8 Ilustrasi teknik <i>Hyperbolic</i> [9].....	19
Gambar 3. 1 Konsep Sistem	21
Gambar 3. 2 Koordinat LED pada Geometri (a) Bujur sangkar, (b) Segitiga, (c) Segi lima, (d) Segi enam, dan (e) Berderet Memanjang.....	22
Gambar 3. 3 Diagram Blok Sistem.....	24
Gambar 3. 4 Diagram Alir Sistem	26
Gambar 4. 1 Distribusi Daya Terima (a) Bujur Sangkar, (b) Segitiga, (c) Segi lima, (d) Segi enam, dan (e) Berderet Memanjang	37
Gambar 4. 2 Contour Distribusi Daya (a) Bujur Sangkar, (b) Segitiga, (c) Segi lima, (d) Segi enam, dan (e) Berderet Memanjang	38
Gambar 4. 3 SNR individual LED	39
Gambar 4. 4 SNR (a) Bujur Sangkar, (b) Segitiga, (c) Segi lima, (d) Segi enam, dan (e) Berderet Memanjang.....	40
Gambar 4. 5 BER pada satu lampu LED.....	41
Gambar 4. 6 BER (a) Bujur Sangkar, (b) Segitiga, (c) Segi lima, dan (d) Segi enam	42
Gambar 4. 7 <i>Positioning</i> (a) Bujur Sangkar, (b) Segitiga, (c) Segi lima, dan (d) Segi enam	43
Gambar 4. 8 Pengaruh Ketinggian Terhadap Akurasi <i>Positioning</i>	45
Gambar 4. 9 Sinyal Pilot	46
Gambar 4. 10 <i>Delta Dirac Function</i>	47
Gambar 4. 11 Respons Impuls.....	47
Gambar 4. 12 <i>Optical Wireless Channel</i>	48