

DAFTAR GAMBAR

2.1	Spektrum Cahaya Tampak [6].	6
2.2	Ilustrasi <i>Visible Light Communication</i> [5].	7
2.3	<i>Light Emitting Diode</i> . [7]	8
2.4	Rangkaian <i>Photodiode PIN Photodetector</i> [7].	9
2.5	Ilustrasi Prinsip <i>waterfilling</i> [8].	11
2.6	Kanal LOS[9].	11
3.1	Pemodelan Sistem <i>Visible Light Communication</i> arah <i>downlink</i> dengan algoritma <i>waterfilling</i>	17
3.2	Blok Diagram Sistem <i>Visible Light Communication</i> [11]	18
3.3	Diagram Alir Penelitian.	21
3.4	Diagram alir algoritma <i>waterfilling</i>	23
3.5	Ilustrasi Penyebaran UE [11].	24
3.6	Flowchart skenario simulasi penelitian	25
4.1	Perbandingan SNR 25 UE terhadap variasi algoritma <i>waterfilling</i>	34
4.2	Perbandingan SNR terhadap variasi jarak.	36
4.3	Perbandingan SNR sistem dengan perubahan daya alokasi minimum.	37
4.4	Perbandingan Data rate 25 UE terhadap variasi alokasi daya minimum.	39
4.5	Perbandingan <i>average data rate</i> terhadap variasi algoritma <i>waterfilling</i>	40
4.6	Perbandingan Nilai <i>Fairness</i> sistem dengan jumlah UE terhadap variasi algoritma <i>Waterfilling</i>	42

4.7	Perbandingan nilai <i>data rate</i> terhadap variasi daya kirim dengan target 1000 Mbps.	44
4.8	Persentase perbandingan efisiensi energi dengan perbedaan daya kirim.	45
4.9	Perbandingan <i>efficiency energy %</i> terhadap variasi algoritma <i>water-filling</i>	46