

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. 1 Perkiraan lalu lintas data seluler global 2020-2030 [1].....	2
Gambar 2. 1 Siklus Daya [2].....	8
Gambar 2. 2 Sistem yang Diusulkan [2] .....	10
Gambar 2. 3 Model Konsumsi Daya Sensor [2] .....	11
Gambar 2. 4 Konsumsi Daya Sensor Transmisi [2].....	12
Gambar 2. 5 Roadmap 5G (Google Images).....	13
Gambar 2. 6 Arsitektur 5G [8] .....	14
Gambar 2. 7 Arsitektur Jaringan fungsional 6G [9].....	15
Gambar 2. 8 Arsitektur <i>Green 6G</i> .....	18
Gambar 2. 9 Klasifikasi Model ISO Teknik Hemat Energi [2] .....	21
Gambar 3. 1 <i>Flowchart</i> Metode Penelitian .....	22
Gambar 3. 2 Diagram Blok <i>Power Management</i> .....	23
Gambar 3. 3 Cara Mengonfigurasi Parameter Konsumsi Daya Untuk Model Konsumen Energi <i>Transceiver</i> .....	26
Gambar 3. 4 Cara Mengonfigurasi Parameter Pembangkit Listriknya .....	26
Gambar 3. 5 Cara Mengonfigurasi Model Penyimpanan Energi Sederhana .....	27
Gambar 3. 6 Cara Mengonfigurasi Model Manajemen Energi.....	28
Gambar 3. 7 Topologi Jaringan.....	30
Gambar 3. 8 Tampilan Ad Hoc .....	31
Gambar 3. 9 Tampilan Awal Omnet++ .....	32
Gambar 3. 10 Proses <i>Configure</i> dan <i>Make</i> Pada Omnet++ .....	33
Gambar 3. 11 Tampilan Omnet++ Siap Digunakan .....	33
Gambar 3. 12 Tampilan Konfigurasi <i>Power Management</i> .....	34
Gambar 3. 13 Pengenalan Antar Device .....	35
Gambar 3. 14 Simulasi Pengefisiensian Daya .....	36
Gambar 3. 15 Tampilan Hasil Data Simulasi.....	37
Gambar 4. 1 Grafik Data Hasil Simulasi Omnet++ .....	39
Gambar 4. 2 Grafik Perbandingan <i>Residual Energy Green 6G</i> dengan 5G.....	41
Gambar 4. 4 Perbandingan <i>Residual Energy 5G</i> Dengan 6G Menggunakan <i>Node Start 0,5J</i> .....	45

Gambar 4. 5 Perbandingan *Residual Energy* 5G Dengan 6G Menggunakan *Node Start 0,75J* ..... 47