

DAFTAR GAMBAR

| | | |
|-------------|--|----|
| Gambar 2.1 | Topologi Wifi | 6 |
| Gambar 2.2 | Independent Basic Service Set | 8 |
| Gambar 2.3 | <i>Extended service set</i> | 9 |
| Gambar 2.4 | <i>Data rate 802.11n</i> | 10 |
| Gambar 2.5 | Arsitekture UMTS release 99..... | 12 |
| Gambar 2.6 | Arsitekture UMTS release 4 | 13 |
| Gambar 2.7 | Skema <i>Block Error</i> | 20 |
| Gambar 2.8 | Tabel BER – Eb/No dan <i>Coding Gain</i> | 21 |
| Gambar 3.1 | Diagram Alir Penelitian..... | 26 |
| Gambar 3.2 | Peta daerah perancangan | 27 |
| Gambar 3.3 | Simulasi layout ruangan lantai 1 | 29 |
| Gambar 3.4 | Simulasi layout ruangan lantai 2 | 29 |
| Gambar 3.5 | Simulasi layout ruangan lantai 3 | 29 |
| Gambar 3.6 | Simulasi layout ruangan lantai 4 | 30 |
| Gambar 3.7 | Simulasi denah keseluruhan struktur..... | 30 |
| Gambar 3.8 | Simulasi peletakan transmitter – tampak atas | 37 |
| Gambar 3.9 | Simulasi peletakan transmitter tampak samping | 38 |
| Gambar 3.10 | Parameter <i>transmitter</i> dan <i>propagation</i> model | 38 |
| Gambar 3.11 | Penetapan parameter atenuasi gelombang oleh pembangun struktur | 39 |
| Gambar 3.12 | Hasil simulasi <i>coverage plot</i> | 40 |
| Gambar 3.13 | Hasil simulasi <i>RxLev chart</i> | 40 |

| | | |
|-------------|--|----|
| Gambar 4.1 | Lokasi perencanaan pada Atoll | 44 |
| Gambar 4.2 | Penetapan <i>band</i> frekuensi..... | 45 |
| Gambar 4.3 | Penetapan kanal..... | 45 |
| Gambar 4.4 | Kapasitas Link..... | 46 |
| Gambar 4.5 | Penspesifikasian perangkat radio Alcon Alink – A300N..... | 47 |
| Gambar 4.6 | <i>Microwave template</i> | 48 |
| Gambar 4.7 | Profel Geoklimatik | 49 |
| Gambar 4.8 | <i>Path Profile</i> | 50 |
| Gambar 4.9 | Hasil <i>path profile</i> dari simulator <i>pathloss</i> | 51 |
| Gambar 4.10 | Penetapan <i>quality and availability objectives</i> | 52 |
| Gambar 4.11 | Hasil keluaran simulasi <i>backhaul</i> | 53 |