

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1 Peta Desa Mattiro Baji.....	2
Gambar 1.2 Pulau Saugi.....	2
Gambar 1.3 Pulau Satando	3
Gambar 1.4 Pulau Camba-Cambang.....	3
Gambar 1.5 Peta tower Telkomsel	4
Gambar 1.6 Skenario Sistem Pertama.....	7
Gambar 1.7 Skenario Sistem Kedua	8
Gambar 3.1 Ilustrasi Sistem 1.....	12
Gambar 3.2 Rancangan jalur kabel fiber optik.....	13
Gambar 3.3 Panjang kabel direct buried	13
Gambar 3.4 Panjang kabel submarine (a) Shelter 1 – BU dan (b) BU – Shelter 2.....	14
Gambar 3.5 Proyeksi penggelaran kabel submarine dari Shelter 1 ke Shelter 2	14
Gambar 3.6 Panjang kabel submarine (a) Shelter 1 – BU, (b) BU – Shelter 3	14
Gambar 3.7 Proyeksi penggelaran kabel submarine dari Shelter 1 ke Shelter 3	15
Gambar 3.8 Panjang kabel direct buried Segment Darat ke (a) eNodeB Saugi dan (b) eNodeB Satando	15
Gambar 3.9 Ilustrasi Sistem 2.....	16
Gambar 3.10 Rencana Desain Sistem	19
Gambar 3.11 Flowchart Sistem	19
Gambar 3.12 Work Breakdown Structure Sistem.....	20
Gambar 3.13 Jadwal Pengerjaan	21
Gambar 4.1 Work Package.....	22
Gambar 4.2 Work Package 1: Drivetest	23
Gambar 4.3 Rute Drivetest Pulau Saugi.....	24
Gambar 4.4 Rute Drivetest Pulau Camba-Cambang.....	25
Gambar 4.5 Rute Drivetest Pulau Satando	26
Gambar 4.6 Link Segment darat: STO Pangkajene dan Kepulauan - Shelter 1 Dermaga Maccini Baji.....	27
Gambar 4.7 Link Segment laut: Shelter 1 Dermaga Maccini Baji - Shelter 2 Pulau Saugi	27
Gambar 4.8 Link Segment laut: Shelter 1 Dermaga Maccini Baji - Shelter 3 Pulau Satando.....	27

Gambar 4.9 Link Segment darat: eNodeB Pulau Saugi.....	28
Gambar 4.10 Link Segment darat: eNodeB Pulau Satando	28
Gambar 4.11 Work Package 2.....	30
Gambar 4.12 Work Package 3.....	36
Gambar 4.13 Gantt Chart.....	46
Gambar 4.14 Perbandingan Timeline.....	47
Gambar 4.15 Hasil Drivetest RSRP Pulau Satando	48
Gambar 4.16 Hasil Drivetest SINR Pulau Satando	49
Gambar 4.17 Hasil Drivetest Downlink Throughput Pulau Satando	49
Gambar 4.18 Hasil Drivetest RSRP Pulau Camba-Cambang.....	49
Gambar 4.19 Hasil Drivetest SINR Pulau Camba-Cambang.....	50
Gambar 4.20 Hasil Drivetest Downlink Throughput Pulau Camba-Cambang.....	50
Gambar 4.21 Hasil Drivetest RSRP Pulau Saugi.....	50
Gambar 4.22 Hasil Drivetest SINR Pulau Saugi	51
Gambar 4.23 Hasil Drivetest Downlink Throughput Pulau Saugi	51
Gambar 4.24 Rancangan keseluruhan sistem di OptiSystem.....	51
Gambar 4.25 Rancangan <i>Segment</i> darat di <i>OptiSystem</i>	52
Gambar 4.26 Rancangan <i>Segment</i> laut di <i>OptiSystem</i>	52
Gambar 4.27 Rancangan <i>Segment</i> darat pulau di <i>OptiSystem</i>	52
Gambar 4.28 Desain Jaringan LTE pada Software ATOLL	53
Gambar 4.29 Prediksi Cakupan RSRP.....	53
Gambar 4.30 Prediksi Cakupan SINR	53
Gambar 4.31 Prediksi Cakupan Downlink Throughput	54
Gambar 5.1 RSRP Pulau Satando.....	56
Gambar 5.2 SINR Pulau Satando	56
Gambar 5.3 Throughput Pulau Satando	57
Gambar 5.4 RSRP Pulau Camba-Cambang	57
Gambar 5.5 SINR Pulau Camba-Cambang.....	58
Gambar 5.6 Downlink Throughput Pulau Camba-Cambang	58
Gambar 5.7 RSRP Pulau Saugi.....	59
Gambar 5.8 SINR Pulau Saugi.....	59
Gambar 5.9 Downlink Throughput Pulau Saugi	60
Gambar 5.10 Daya terima <i>Segment</i> darat.....	61

Gambar 5.11 Daya terima Segment laut: (a) Shelter 2 Pulau Saugi, (b) Shelter 3 Pulau Satando.....	61
Gambar 5.12 Daya terima <i>Segment</i> Darat Pulau: (a) eNodeB Saugi dan (b) eNodeB Satando.....	61
Gambar 5.13 Grafik Q-Factor Segment darat.....	61
Gambar 5.14 Grafik Q-Factor Segment laut (a) Shelter 2 Pulau Saugi dan (b) Shelter 3 Pulau Satando.....	62
Gambar 5.15 Grafik Q-Factor Segment Darat Pulau: (a) eNodeB Pulau Saugi dan (b) eNodeB Pulau Satando	62
Gambar 5.16 Prediksi RSRP	63
Gambar 5.17 Histogram RSRP Desa Mattiro Baji (a) eNodeB Pulau Saugi, (b) eNodeB Pulau Camba-Cambanng.....	64
Gambar 5.18 Prediksi SINR	64
Gambar 5.19 Histogram SINR Desa Mattiro Baji (a) eNodeB Pulau Saugi, (b) eNodeB Pulau Camba-Cambanng.....	65
Gambar 5.20 Prediksi Downlink Throughput	65
Gambar 5.21 Hsitogram Downlink Throughput (a) eNodeB Pulau Saugi, (b) eNodeB Pulau Camba-Cambanng, (c) eNodeB 1 Pulau Satando, (d) eNodeB 2 Pulau Satando..	66