

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 Segment laut di OptiSystem	52
Gambar 4.27 Rancangan Segment darat pulau di OptiSystem	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 Segment 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