

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1. Arsitektur Jaringan LTE 4G .....	9
Gambar 2.2. UE ( <i>User Equipment</i> ) .....	9
Gambar 2.3. <i>eNodeB</i> .....	10
Gambar 2.4. <i>Sinyal penerima RSRP</i> .....	12
Gambar 2.5. <i>Antena Sectoral</i> .....	19
Gambar 2.6. <i>Mechanical downtilt</i> .....	21
Gambar 2.7. <i>Electrical downtilt</i> .....	21
Gambar 2.8. Pengukuran Tilting .....	22
Gambar 2.9. Contoh simulasi gambar nilai <i>sinyal penerima</i> diCovMo .....	24
Gambar 3.1. Tahapan Diagram Alir parameter RET.....	26
Gambar 3.2. Peta lokasi Kecamatan Kebon Jeruk.....	28
Gambar 3.3. Diagram Alir Proses Parameter RET.....	30
Gambar 3.4. CovMo Binus <i>University</i> Anggrek sebelum RET .....	33
Gambar 3.5. CovMo Binus <i>University</i> Syahdan sebelum RET .....	33
Gambar 3.6. CovMo Pasar Bunga Rawa Belong sebelum RET .....	34
Gambar 3.7. Hasil <i>speedtest</i> Binus <i>University</i> Anggrek sebelum RET .....	35
Gambar 3.8. Hasil <i>speedtest</i> Binus <i>University</i> Syahdan <i>Before</i> .....	36
Gambar 3.9. Hasil <i>speedtest</i> Pasar Bunga Rawa Belong sebelum RET.....	37
Gambar 3.10. Contoh antena <i>sectoral</i> .....	38
Gambar 3.11. Grafik <i>capacity</i> sebelum RET .....	44
Gambar 3.12. Gambar grafik <i>payload</i> sebelum RET .....	49
Gambar 3.13. Rumus Mencari Nilai ADT .....	50
Gambar 3.14. <i>Tilting Antena</i> .....	52
Gambar 3.15. Perbedaan tilting sebelum RET dan tilting setelah RET .....	54
Gambar 3.16. Dsp <i>Retsubunit Huawei</i> OSS U2000 .....	56
Gambar 3.17. Hasil pengecekan <i>site</i> JBX001 .....	56
Gambar 3.18. Sebelum optimasi pada RET .....	57
Gambar 3.19. Pengisian Kolom <i>Mod Retsubunit</i> .....	57

Gambar 3.20. Perubahan Pada Dsp <i>Retsubunit</i> .....	58
Gambar 3.21. Perubahan Sec3_DL1800 .....	59
Gambar 4.1. Binus <i>University</i> Anggrek setelah RET.....	61
Gambar 4.2. Hasil CovMo sebelum dan sesudah RET Binus <i>University</i> Anggrek .....	62
Gambar 4.3. CovMo Binus <i>University</i> Syahdan setelah RET .....	63
Gambar 4.4. Hasil CovMo sebelum dan sesudah RET Binus <i>University</i> Syahdan .....	64
Gambar 4.5. Pasar Bunga Rawa Belong setelah RET .....	65
Gambar 4.6. Hasil <i>sinjal penerima</i> CovMo sebelum dan sesudah RET Pasar Bunga Rawa Belong .....	66
Gambar 4.7. Hasil <i>Speedtest</i> Binus <i>University</i> Anggrek setelah RET .....	67
Gambar 4.8. Perbandingan hasil <i>drive test</i> sebelum dan sesudah RET Binus <i>University</i> Anggrek .....	68
Gambar 4.9. Hasil <i>Speedtest</i> Binus <i>University</i> Syahdan setelah RET .....	69
Gambar 4.10. Perbandingan hasil <i>drivetest</i> sebelum dan setelah RET Binus <i>University</i> Syahdan.....	70
Gambar 4.11. Hasil <i>Speedtest</i> Pasar Bunga Rawa Belong setelah RET .....	71
Gambar 4.12. Perbandingan hasil <i>drivetest</i> sebelum dan setelah RET Pasar Bunga Rawa Belong.....	72
Gambar 4.13. Gambar grafik setelah RET <i>capacity</i> .....	81
Gambar 4.14. Grafik <i>payload</i> setelah RET .....	89