

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Skenario Penggunaan 5G [5]	13
Gambar 2. 2 Arsitektur Jaringan 5G[11]	15
Gambar 2. 3 Empat pilar yang mendukung konsep 5G NR.....	16
Gambar 2. 4 Ilustrasi Antena Mimo.....	16
Gambar 2. 5 Peta Pegunungan Bintang.....	19
Gambar 2. 6 Peta distrik kabupaten Pegunungan Bintang.....	20
Gambar 3. 1 Blok Diagram Penelitian	32
Gambar 3. 2 Desain Perencanaan Seluler	34
Gambar 3. 3 Desain Perancangan backhaul	35
Gambar 3. 4 Desain Analisis Tekno Ekonomi.....	36
Gambar 3. 5 Desain analisis struktur biaya, ekonomi, dan kelayakan.....	36
Gambar 4. 1 Grafik <i>Bass Model</i>	42
Gambar 4. 2 Grafik EBITDA tahun ke 0 hingga tahun ke 5.....	52
Gambar 4. 3 Grafik Ebit tahun ke 0 hingga tahun ke 5.....	53
Gambar 4. 4 Grafik <i>cashflow</i> perhitungan <i>coverage</i>	54
Gambar 4. 5 Grafik <i>cashflow</i> perhitungan <i>capacity</i>	54
Gambar 4. 6 Grafik <i>Net Cash Flow</i> antara perhitungan <i>capacity</i> dan <i>coverage</i> ...	55
Gambar 5. 1 Perbandingan Jumlah gNodeB	60
Gambar 5. 2 Jumlah gNodeB dan backhaul.....	61
Gambar 5. 3 Hasil simulasi 5G NR berdasarkan perhitungan <i>coverage</i>	61
Gambar 5. 4 Hasil Simulasi 5G NR berdasarkan perhitungan <i>capacity</i>	62
Gambar 5. 5 Konfigurasi <i>Block Transmitter</i>	62
Gambar 5. 6 <i>Block Media Receiver</i>	63
Gambar 5. 7 Histogram signal level RSRP perhitungan <i>coverage</i>	64
Gambar 5. 8 Histogram signal level RSRP perhitungan <i>capacity</i>	64
Gambar 5. 9 Histogram signal level SINR perhitungan <i>coverage</i>	65
Gambar 5. 10 Histogram signal level SINR perhitungan <i>capacity</i>	65
Gambar 5. 11 Histogram signal level throughput perhitungan <i>coverage</i>	66
Gambar 5. 12 Histogram signal level throughput perhitungan <i>capacity</i>	66
Gambar 5. 13 Grafik Total Pengguna 5G 2025 – 2029	68

Gambar 5. 14 Grafik total revenue tahun ke 1-5.....	68
Gambar 5. 15 Grafik perbandingan CAPEX perhitungan <i>coverage</i> dan <i>capacity</i>	69
Gambar 5. 16 Perbandingan OPEX dari perhitungan <i>coverage</i> dan <i>capacity</i>	69
Gambar 5. 17 Grafik depresiasi perhitungan <i>coverage</i>	70
Gambar 5. 18 Grafik depresiasi perhitungan <i>capacity</i>	70
Gambar 5. 19 Perbandingan <i>Net Present Value</i> dari perhitungan <i>coverage</i> dan perhitungan <i>capacity</i>	71