

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Arsitektur Jaringan 1G	7
Gambar 2. 2 Arsitektur Jaringan 2G	8
Gambar 2. 3 Arsitektur Jaringan 3G	9
Gambar 2. 4 Arsitektur Jaringan 4G	11
Gambar 2. 5 Arsitektur jaringan <i>Non-Stand Alone</i>	16
Gambar 2. 6 Arsitektur <i>jaringan Stand Alone</i>	17
Gambar 2. 7 Faktor yang mempengaruhi <i>Link budget</i> 5G NR[15]	21
Gambar 2. 8 Contoh Hasil Ploting RSRP pada Map Info.....	28
Gambar 2. 9 Contoh Hasil Ploting SINR pada Map Info	29
Gambar 3. 1 Wilayah Perencanaan Clauster Widya chandra.....	34
Gambar 3. 2 Area Wilayah Perencanaan Clauster Widya chandra.....	35
Gambar 3. 3 <i>Flowchart</i> alur penelitian	37
Gambar 3. 4 RF Mode <i>Unlock</i> Clauster Widya Chandra	42
Gambar 3. 5 RSRP 5G NR Cluster Widya Chandra.....	42
Gambar 3. 6 SINR 5G NR Cluster Widya Chandra	43
Gambar 3. 7 <i>Flowchart</i> Pengguna 5G NR 2025	46
Gambar 3. 8 BPS DKJ Jakarta Tahun 2023	48
Gambar 3. 9 <i>Flowchart</i> proses <i>Capacity Planning</i>	49
Gambar 3. 10 <i>Flowchart</i> proses <i>Coverage Planning</i>	50
Gambar 4. 1 Luas Area dan Koordinat pada Google Earth Pro.....	53
Gambar 4. 2 gNodeB Existing 12 <i>Site</i>	68
Gambar 4. 3 Simulasi <i>Throughput Existing</i> Area Widya Chandra.....	69
Gambar 4. 4 Histogram <i>Throughput Existing</i> Area Widya Chandra.....	69
Gambar 4. 5 Simulasi SS-RSRP <i>Existing</i> Area Widya Chandra	70
Gambar 4. 6 Histogram SS-RSRP <i>Existing</i> Area Widya Chandra	71
Gambar 4. 7 Simulasi SS-SINR <i>Existing</i> Area Widya Chandra.....	71
Gambar 4. 8 Histogr SS-SINR <i>Existing</i> Area Widya Chandra.....	72

Gambar 4. 9 <i>Design</i> area gNodeB baru	73
Gambar 4. 10 <i>Design</i> area gNodeB Setelah Planning	74
Gambar 4. 11 Simulasi SS-RSRP <i>After planning</i>	74
Gambar 4. 12 Histogram Simulasi SS-RSRP <i>After planning</i>	75
Gambar 4. 13 Simulasi <i>throughput After planning</i>	76
Gambar 4. 14 Histogram Simulasi <i>throughput After planning</i>	76
Gambar 4. 15 Simulasi SS-SINR <i>After planning</i>	77
Gambar 4. 16 Histogram Simulasi SS-SINR <i>After planning</i>	78