

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 7 Struktur Dasar Antena Mikrostrip ^[11]	9
Gambar 2. 8 Antena Mikrostrip Patch Rectangular ^[11]	10
Gambar 2. 9 Teknik Pencatuan <i>Coaxial Probe</i> ^[4]	12
Gambar 2. 10 Kebutuhan Teknologi Berdasarkan Skenario Penggunaan Teknologi 5G ^[8]	13
Gambar 2. 11 Sistem MIMO (<i>Multiple Input Multiple Output</i>) ^[15]	13
Gambar 3. 1 <i>Flow Chart</i>	16
Gambar 3. 2 Tampak Depan	18
Gambar 3. 3 Tampak Samping	19
Gambar 3. 4 Tampak Keseluruhan.....	19
Gambar 3. 5 Ukuran Konektor ^[6]	20
Gambar 3. 6 Bahan Konektor ^[6]	20
Gambar 3. 7 Simulasi Antena Awal.....	21
Gambar 3. 8 Grafik S11 Antena Awal	21
Gambar 3. 9 Nilai Axial Ratio Antena 1 Elemen.....	22
Gambar 3. 10 Pemasangan Konektor Awal Tampak Depan.....	22
Gambar 3. 11 Pemasangan Konektor Awal Tampak Samping.....	22
Gambar 3. 12 Dimensi Lubang ^[6]	23
Gambar 3. 13 Bentuk Antena Setelah Dioptimasi	23
Gambar 3. 14 Nilai S11 Setelah Optimasi Konektor	24
Gambar 3. 15 Simulasi 1 Antena Setelah Dipotong	24
Gambar 3. 16 Grafik S11 Antena Setelah Dipotong.....	25
Gambar 3. 17 Grafik S11 Antena Setelah Optimasi	25
Gambar 3. 18 <i>Bandwidth</i> Satu Antena Setelah Optimasi	26
Gambar 3. 19 Simulasi 2 Antena	26
Gambar 3. 20 Grafik S-Parameter 2 Antena	27
Gambar 3. 21 Simulasi 4 Antena	28
Gambar 3. 22 Grafik S-Parameter 4 Antena	28
Gambar 3. 23 Simulasi 8 Antena	29
Gambar 3. 24 Grafik S-Parameter 8 Antena	29
Gambar 3. 25 Simulasi 16 Antena	30
Gambar 3. 26 Grafik S-Parameter 16 Antena	31
Gambar 3. 27 Simulasi 64 Antena	32
Gambar 3. 28 Grafik S-Parameter 64 Antena	32
Gambar 3. 29 <i>Bandwidth</i> 64 Antena	33
Gambar 3. 30 Skenario <i>On/Off</i> 1	34
Gambar 3. 31 Skenario <i>On/Off</i> 2	34
Gambar 3. 32 Skenario <i>On/Off</i> 3	35
Gambar 4. 1 Skenario <i>On/Off</i> 1	36
Gambar 4. 2 Pola Radiasi Antena 1(Skenario1)	37

Gambar 4. 3 Pola Radiasi Antena 4 (Skenario1)	37
Gambar 4. 4 Pola Radiasi Antena 1(Skenario1)	37
Gambar 4. 5 Pola Radiasi Antena 2 (Skenario1)	37
Gambar 4. 6 Pola Radiasi Antena 1(Skenario1)	37
Gambar 4. 7 Pola Radiasi Antena 3 (Skenario1)	37
Gambar 4. 8 Pola Radiasi Antena 8 (Skenario1)	38
Gambar 4. 9 Pola Radiasi Antena 11(Skenario1)	38
Gambar 4. 10 Pola Radiasi Antena 2(Skenario1)	38
Gambar 4. 11 Pola Radiasi Antena 10(Skenario1)	38
Gambar 4. 12 Pola Radiasi Antena 9 (Skenario1)	38
Gambar 4. 13 Pola Radiasi Antena 16 (Skenario1)	38
Gambar 4. 14 Nilai <i>Bandwidth</i> Skenario 1	39
Gambar 4. 15 Skenario On/Off 2	39
Gambar 4. 16 Pola Radiasi Antena 1 (Skenario2)	40
Gambar 4. 17 Pola Radiasi Antena 4(Skenario2)	40
Gambar 4. 18 Pola Radiasi Antena 1(Skenario2)	40
Gambar 4. 19 Pola Radiasi Antena 3(Skenario2)	40
Gambar 4. 20 Pola Radiasi Antena 4 (Skenario2)	41
Gambar 4. 21 Pola Radiasi Antena 3(Skenario2)	41
Gambar 4. 22 Pola Radiasi Antena 1(Skenario 2)	41
Gambar 4. 23 Pola Radiasi Antena 9(Skenario2)	41
Gambar 4. 24 Pola Radiasi Antena 3 (Skenario2)	41
Gambar 4. 25 Pola Radiasi Antena 11(Skenario2)	41
Gambar 4. 26 Nilai <i>Bandwidth</i> Skenario 2	42
Gambar 4. 27 Skenario <i>On/Off</i> 3	42
Gambar 4. 28 Pola Radiasi Antena 1(Skenario3)	43
Gambar 4. 29 Pola Radiasi Antena 14(Skenario3)	43
Gambar 4. 30 Pola Radiasi Antena 17(Skenario3)	43
Gambar 4. 31 Pola Radiasi Antena 20(Skenario 3)	43
Gambar 4. 32 Pola Radiasi Antena 4(Skenario 3)	44
Gambar 4. 33 Pola Radiasi Antena 29(Skenario3)	44
Gambar 4. 34 Nilai <i>Bandwidth</i> Skenario 3	44
Gambar 4. 35 Skenario On/Off 1	45
Gambar 4. 36 Desain Penelitian Sekarang	46
Gambar 4. 37 Desain Penelitian Sebelumnya	46
Gambar 4. 38 Pola Radiasi Penelitian Sekarang	46
Gambar 4. 39 Pola Radiasi Penelitian Sebelumnya	46
Gambar 4. 40 Grafik Nilai Return Loss Penelitian Sekarang	47
Gambar 4. 41 Grafik Nilai Return Loss Penelitian Sebelumnya	47