

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Frekuensi Plan 5G	6
Gambar 2. 2 Antena Mikrostrip dengan Teknik Array	8
Gambar 2. 3 Antena mikrostrip.....	8
Gambar 2. 4 Bentuk Patch Antena [11]	9
Gambar 2. 5 Antena Single	10
Gambar 2. 6 Antena Susunan.....	12
Gambar 2. 7 Transformator.....	13
Gambar 2. 8 Antena Sektoral	14
Gambar 3. 1 Diagram Alir	17
Gambar 3. 2 Teknik Insert Feed.....	28
Gambar 4. 1 Grafik Nilai VSWR Antena Single Element Patch Rectangular.....	30
Gambar 4. 2 Gain Antena Single Element	31
Gambar 4. 3 Grafik Nilai VSWR Antena Susunan 2 Elemen.....	33
Gambar 4. 4 Gain Antena Susunan 2 Elemen.....	35
Gambar 4. 5 Pengaruh Penambahan Jarak Antar Elemen Terhadap VSWR.....	36
Gambar 4. 6 Desain Antena MIMO 4x2	37
Gambar 4. 7 Grafik Nilai VSWR Antena MIMO 4x2	38
Gambar 4. 8 Impedansi Antena dalam Smith Chart.....	39
Gambar 4. 9 Pola Radiasi Elevasi Antena MIMO 4x2 Susunan 2 Elemen Patch Rectangular	40
Gambar 4. 10 Pola Radiasi Azimuth Antena MIMO 4x2 Susunan 2 Elemen Patch Rectangular	41
Gambar 4. 11 Pola Radiasi Antena Elevasi Pada THeta dan Phi.....	41
Gambar 4. 12 Pola Radiasi Antena Elevasi Pada Theta dan Phi.....	42
Gambar 4. 13 Grafik Nilai Mutual Coupling Antena MIMO 4x2	43
Gambar 4. 14 Pengaruh Penambahan Jarak Antar Antena Pada MIMO 4x2	44