

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Wilayah <i>Near Field</i> , <i>Transition Zone</i> , dan <i>Far Field</i>	12
Gambar 3.1 Diagram Alir Pengerjaan Tugas Akhir	17
Gambar 3.2 Kolerasi Pengerjaan Simulasi dengan Perhitungan Matematis	19
Gambar 3.3 Penggunaan <i>Power</i> untuk <i>Urban Area</i>	21
Gambar 3.4 Penggunaan <i>Gain</i> untuk <i>Urban Area</i>	21
Gambar 3.5 Penggunaan <i>Power</i> untuk <i>Suburban Area</i>	21
Gambar 3.6 Penggunaan <i>Gain</i> untuk <i>Suburban Area</i>	22
Gambar 3.7 Penggunaan <i>Power</i> untuk <i>Rural Area</i>	22
Gambar 3.8 Penggunaan <i>Gain</i> untuk <i>Rural Area</i>	22
Gambar 3.9 Standar <i>Electric Field</i> pada BTS Berdasarkan Standar WHO	23
Gambar 3.10 Standar <i>Power Density</i> pada BTS Berdasarkan Standar WHO	23
Gambar 3.11 Diagram Sistem Pengerjaan Simulasi	24
Gambar 4.1 Klasifikasi Zona Radiasi pada Frekuensi 900 MHz & Power 30 dBm	27
Gambar 4.2 Klasifikasi Zona Radiasi pada Frekuensi 1800 MHz & Power 30 dBm ..	28
Gambar 4.3 Klasifikasi Zona Radiasi pada Frekuensi 2100 MHz & Power 30 dBm ..	28
Gambar 4.4 Klasifikasi Zona Radiasi pada Frekuensi 900 MHz & Power 43 dBm	28
Gambar 4.5 Klasifikasi Zona Radiasi pada Frekuensi 1800 MHz & Power 43 dBm ..	29
Gambar 4.6 Klasifikasi Zona Radiasi pada Frekuensi 2100 MHz & Power 43 dBm ..	29
Gambar 4.7 Klasifikasi Zona Radiasi pada Frekuensi 900 MHz & Power 30 dBm	31
Gambar 4.8 Klasifikasi Zona Radiasi pada Frekuensi 1800 MHz & Power 30 dBm ..	31
Gambar 4.9 Klasifikasi Zona Radiasi pada Frekuensi 2100 MHz & Power 30 dBm ..	31
Gambar 4.10 Klasifikasi Zona Radiasi pada Frekuensi 900 MHz & Power 43 dBm ..	32
Gambar 4.11 Klasifikasi Zona Radiasi pada Frekuensi 1800 MHz & Power 43 dBm.	32
Gambar 4.12 Klasifikasi Zona Radiasi pada Frekuensi 2100 MHz & Power 43 dBm.	32
Gambar 4.13 Perbandingan <i>Power</i> dalam Sumbu <i>Gain</i> pada Frekuensi 900 MHz	34
Gambar 4.14 Perbandingan <i>Power</i> dalam Sumbu <i>Gain</i> pada Frekuensi 1800 MHz ...	34
Gambar 4.15 Perbandingan <i>Power</i> dalam Sumbu <i>Gain</i> pada Frekuensi 2100 MHz ...	34
Gambar 4.16 Luas Wilayah Cakupan untuk <i>Urban Area</i> pada <i>Power</i> 30 dBm	35
Gambar 4.17 Luas Wilayah Cakupan untuk <i>Urban Area</i> pada <i>Power</i> 43 dBm	36
Gambar 4.18 Luas Wilayah Cakupan untuk <i>Suburban Area</i> pada <i>Power</i> 30 dBm	38
Gambar 4.19 Luas Wilayah Cakupan untuk <i>Suburban Area</i> pada <i>Power</i> 43 dBm	38

Gambar 4.20 Luas Wilayah Cakupan untuk <i>Rural Area</i> pada <i>Power</i> 30 dBm	40
Gambar 4.21 Luas Wilayah Cakupan untuk <i>Rural Area</i> pada <i>Power</i> 43 dBm	40
Gambar B.1 Hasil <i>Path Loss Urban Area</i> pada <i>Gain</i> 10 dBi dan 11 dBi	B-1
Gambar B.2 Hasil <i>Path Loss Urban Area</i> pada <i>Gain</i> 12 dBi dan 13 dBi	B-1
Gambar B.3 Hasil <i>Path Loss Urban Area</i> pada <i>Gain</i> 14 dBi dan 15 dBi	B-2
Gambar B.4 Hasil <i>Path Loss Urban Area</i> pada <i>Gain</i> 16 dBi dan 17 dBi	B-2
Gambar B.5 Hasil <i>Path Loss Urban Area</i> pada <i>Gain</i> 18 dBi dan 18 dBi	B-2
Gambar B.6 Hasil <i>Path Loss Urban Area</i> pada <i>Gain</i> 20 dBi.....	B-3
Gambar B.7 Hasil <i>Path Loss Urban Area</i> pada <i>Gain</i> 10 dBi dan 11 dBi	B-3
Gambar B.8 Hasil <i>Path Loss Urban Area</i> pada <i>Gain</i> 12 dBi dan 13 dBi	B-3
Gambar B.9 Hasil <i>Path Loss Urban Area</i> pada <i>Gain</i> 14 dBi dan 15 dBi	B-4
Gambar B.10 Hasil <i>Path Loss Urban Area</i> pada <i>Gain</i> 16 dBi dan 17 dBi	B-4
Gambar B.11 Hasil <i>Path Loss Urban Area</i> pada <i>Gain</i> 18 dBi dan 18 dBi	B-4
Gambar B.12 Hasil <i>Path Loss Urban Area</i> pada <i>Gain</i> 20 dBi.....	B-5
Gambar C.1 Hasil <i>Path Loss Suburban Area</i> pada <i>Gain</i> 10 dBi dan 11 dBi....	C-1
Gambar C.2 Hasil <i>Path Loss Suburban Area</i> pada <i>Gain</i> 12 dBi dan 13 dBi....	C-1
Gambar C.3 Hasil <i>Path Loss Suburban Area</i> pada <i>Gain</i> 14 dBi dan 15 dBi....	C-2
Gambar C.4 Hasil <i>Path Loss Suburban Area</i> pada <i>Gain</i> 16 dBi dan 17 dBi....	C-2
Gambar C.5 Hasil <i>Path Loss Suburban Area</i> pada <i>Gain</i> 18 dBi dan 18 dBi....	C-2
Gambar C.6 Hasil <i>Path Loss Suburban Area</i> pada <i>Gain</i> 20 dBi	C-3
Gambar C.7 Hasil <i>Path Loss Suburban Area</i> pada <i>Gain</i> 10 dBi dan 11 dBi....	C-3
Gambar C.8 Hasil <i>Path Loss Suburban Area</i> pada <i>Gain</i> 12 dBi dan 13 dBi....	C-3
Gambar C.9 Hasil <i>Path Loss Suburban Area</i> pada <i>Gain</i> 14 dBi dan 15 dBi....	C-4
Gambar C.10 Hasil <i>Path Loss Suburban Area</i> pada <i>Gain</i> 16 dBi dan 17 dBi..	C-4
Gambar C.11 Hasil <i>Path Loss Suburban Area</i> pada <i>Gain</i> 18 dBi dan 18 dBi..	C-4
Gambar C.12 Hasil <i>Path Loss Suburban Area</i> pada <i>Gain</i> 20 dBi	C-5
Gambar D.1 Hasil <i>Path Loss Rural Area</i> pada <i>Gain</i> 10 dBi dan 11 dBi	D-1
Gambar D.2 Hasil <i>Path Loss Rural Area</i> pada <i>Gain</i> 12 dBi dan 13 dBi	D-1
Gambar D.3 Hasil <i>Path Loss Rural Area</i> pada <i>Gain</i> 14 dBi dan 15 dBi	D-2
Gambar D.4 Hasil <i>Path Loss Rural Area</i> pada <i>Gain</i> 16 dBi dan 17 dBi	D-2
Gambar D.5 Hasil <i>Path Loss Rural Area</i> pada <i>Gain</i> 18 dBi dan 18 dBi	D-2
Gambar D.6 Hasil <i>Path Loss Rural Area</i> pada <i>Gain</i> 20 dBi.....	D-3

Gambar D.7 Hasil <i>Path Loss Rural Area</i> pada <i>Gain</i> 10 dBi dan 11 dBi	D-3
Gambar D.8 Hasil <i>Path Loss Rural Area</i> pada <i>Gain</i> 12 dBi dan 13 dBi	D-3
Gambar D.9 Hasil <i>Path Loss Rural Area</i> pada <i>Gain</i> 14 dBi dan 15 dBi	D-4
Gambar D.10 Hasil <i>Path Loss Rural Area</i> pada <i>Gain</i> 16 dBi dan 17 dBi	D-4
Gambar D.11 Hasil <i>Path Loss Rural Area</i> pada <i>Gain</i> 18 dBi dan 18 dBi	D-4
Gambar D.12 Hasil <i>Path Loss Rural Area</i> pada <i>Gain</i> 20 dBi.....	D-5