

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Kesalahan Fasa di tepi Antena Penerima pada Jarak Medan Jauh	5
Gambar 2.2 Ilustrasi Pengukuran Antena untuk Mengurangi Refleksi	8
Gambar 2.3 Tapered dan Rectangular Anechoic Chamber	10
Gambar 2.4 Perubahan Pola Amplitudo Antena	13
Gambar 2.5 Sistem Koordinat Bola	14
Gambar 2.6 Instrumentasi untuk Sistem Pengukuran Antena	15
Gambar 2.7 Rotasi Azimuth-over-elevation dan Elevation-over-azimuth	16
Gambar 2.8 Pola Radiasi Isotropis	17
Gambar 2.9 Pola Radiasi Unidireksional	17
Gambar 2.10 Pola Radiasi Omnidireksional	18
Gambar 2.11 Pola Radiasi Antena (a) Broadside, (b) Endfire, (c) Intermediate	18
Gambar 2.12 RF Anechoic Chamber	20
Gambar 3.1 Diagram Alir Pengerjaan Tugas Akhir	24
Gambar 3.2 Skema Pengukuran Ruang Anechoic	25
Gambar 3.3 Skema Pengukuran Ruang Non-Anechoic	26
Gambar 3.4 Skema Pengerjaan Tugas Akhir	27
Gambar 3.5 Pengukuran Skenario Pertama	30
Gambar 3.6 Pengukuran Skenario Kedua	31
Gambar 3.7 Data Pengukuran Pola Radiasi Frekuensi 2025 MHz	32

Gambar 3.8 Data Pengukuran dengan Frekuensi Tengah 2025 MHz	32
Gambar 3.9 Data Pengukuran Frekuensi 2025 MHz dalam Domain Waktu	33
Gambar 3.10 Data Pengukuran Frekuensi 2025 MHz setelah Pembuangan Waktu	34
Gambar 3.11 Data Rekonstruksi dengan Frekuensi Tengah 2025 MHz	34
Gambar 3.12 Data Pengukuran Pola Radiasi Frekuensi 2545 MHz	35
Gambar 3.13 Data Pengukuran dengan Frekuensi Tengah 2545 MHz	35
Gambar 3.14 Data Pengukuran Frekuensi 2545 MHz dalam Domain Waktu	36
Gambar 3.15 Data Pengukuran Frekuensi 2545 MHz setelah Pembuangan Waktu	36
Gambar 3.16 Data Rekonstruksi dengan Frekuensi Tengah 2545 MHz	37
Gambar 3.17 Data Pengukuran Pola Radiasi Frekuensi 2975 MHz	38
Gambar 3.18 Data Pengukuran dengan Frekuensi Tengah 2975 MHz	38
Gambar 3.19 Data Pengukuran Frekuensi 2975 MHz dalam Domain Waktu	39
Gambar 3.20 Data Pengukuran Frekuensi 2975 MHz setelah Pembuangan Waktu	39
Gambar 3.21 Data Rekonstruksi dengan Frekuensi Tengah 2975 MHz	40
Gambar 3.22 Perbandingan Data Pengukuran dan Data Referensi pada Frekuensi 2025 MHz	41
Gambar 3.23 Perbandingan Data Pengukuran, Data Referensi, dan Data Rekonstruksi pada Frekuensi 2025 MHz	41

Gambar 3.24 Perbandingan Data Pengukuran dan Data Referensi pada Frekuensi 2545 MHz	42
Gambar 3.25 Perbandingan Data Pengukuran, Data Referensi, dan Data Rekonstruksi pada Frekuensi 2545 MHz	42
Gambar 3.26 Perbandingan Data Pengukuran dan Data Referensi pada Frekuensi 2975 MHz	43
Gambar 3.27 Perbandingan Data Pengukuran, Data Referensi, dan Data Rekonstruksi pada Frekuensi 2975 MHz	43
Gambar 4.1 Data Measurement Error pada Frekuensi 2025 MHz	45
Gambar 4.2 Data Compensated Error pada Frekuensi 2025 MHz	45
Gambar 4.3 Data Measurement Error pada Frekuensi 2545 MHz	46
Gambar 4.4 Data Compensated Error pada Frekuensi 2545 MHz	46
Gambar 4.5 Data Measurement Error pada Frekuensi 2975 MHz	47
Gambar 4.6 Data Compensated Error pada Frekuensi 2975 MHz	47