

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Antena Yagi.....	5
Gambar 2. 2 Antena Sektoral	6
Gambar 2. 3 CST Studio Suite	8
Gambar 2. 4 Network Analyzer	8
Gambar 3. 1 Model Sistem Perancangan Antena Pada kereta Api.....	9
Gambar 3. 2 Ilustrasi ntena Yagi Sektoral Berbasis Planar Konduktor.....	10
Gambar 3. 3 Diagram Alir Perencanaan.....	11
Gambar 3. 4 Tampilan Depan Antena 3 Elemen.....	12
Gambar 3. 5 Tampilan Belakang Antena 3 Elemen	12
Gambar 3. 6 Tampilan Depan Antena 6 Elemen.....	14
Gambar 3. 7 Tampilan Belakang Antena 6 Elemen	14
Gambar 3. 8 Tampilan Depan Antena 8 Elemen.....	14
Gambar 3. 9 Tampilan Belakang Antena 8 Elemen	15
Gambar 3. 10 Tampilan Depan Antena 10 Elemen.....	15
Gambar 3. 11 Tampilan Belakang Antena 10 Elemen	15
Gambar 3. 12 Hasil Return Loss dengan 3 Elemen.....	16
Gambar 3. 13 Hasil VSWR dengan 3 Elemen.....	16
Gambar 3. 14 Pola Radiasi dengan 3 Elemen	17
Gambar 3. 15 Hasil Return Loss dengan 6 Elemen.....	17
Gambar 3. 16 Hasil VSWR dengan 6 Elemen.....	18
Gambar 3. 17 Pola Radiasi dengan 3 Elemen	18
Gambar 3. 18 Hasil Return Loss dengan 8 Elemen.....	19
Gambar 3. 19 Hasil VSWR dengan 8 Elemen.....	19
Gambar 3. 20 Pola Radiasi dengan 8 Elemen	19
Gambar 3. 21 Hasil Return Loss dengan 10 Elemen.....	20
Gambar 3. 22 Hasil VSWR dengan 10 Elemen	20
Gambar 3. 23 Pola Radiasi dengan 10 Elemen	21
Gambar 3. 24 Grafik Gain dengan Beberapa Elemen	22
Gambar 3. 25 Grafik Return Loss dengan Beberapa Elemen.....	22
Gambar 3. 26 Grafik VSWR dengan Beberapa Elemen	23
Gambar 3. 27 Grafik Gain Jarak Antar Antena	24
Gambar 3. 28 Grafik Return Loss Jarak Antar Antena	24
Gambar 3. 29 Grafik VSWR Jarak Antar Antena	24
Gambar 3. 30 Grafik Gain Dengan Plat Besi	25
Gambar 3. 31 Grafik Return Loss Dengan Plat Besi.....	26
Gambar 3. 32 Grafik VSWR dengan Plat Besi	26
Gambar 3. 33 Grafik Perbandingan Return Loss Antena Menggunakan Plat dan Tanpa Plat	26
Gambar 3. 34 Grafik Perbandingan VSWR Antena Menggunakan Plat dan Tanpa Plat	27
Gambar 4. 1 Tampilan Patch.....	28
Gambar 4. 2 Tampilan Groundplane	29
Gambar 4. 3 Driven Elemen dan Direktor	29

Gambar 4. 4 Antena Yang Sudah Dirancang	29
Gambar 4. 5 Skema Pengukuran	30
Gambar 4. 6 Hasil Return Loss Pengukuran Antena.....	31
Gambar 4. 7 Hasil VSWR Pengukuran Antena.....	31
Gambar 4. 8 Hasil Return Loss Pengukuran Antena Menggunakan Plat Besi.....	32
Gambar 4. 9 Hasil VSWR Pengukuran Antena Menggunakan Plat Besi.....	32
Gambar 4. 10 Perbandingan Return Loss Antena pada Simulasi dan Pengukuran	33
Gambar 4. 11 Perbandingan VSWR Antena pada Simulasi dan Pengukuran.....	33
Gambar 4. 12 Perbandingan Return Loss Antena Menggunakan Plat Besi Pada Simulasi dan Pengukuran.....	34
Gambar 4. 13 Perbandingan VSWR Antena Menggunakan Plat Besi Pada Simulasi dan Pengukuran.....	34