

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Pesawat KT – 1B.....	4
Gambar 2.2 Macam – Macam GPS Reciever	6
Gambar 3.1 Diagram Alir.....	16
Gambar 3.2 Pemodelan dimensi pesawat KT-1B	18
Gambar 3.3 Model antenna microstrip polarisasi sirkular	18
Gambar 3.4 Grafik konstanta fase gelombang untuk nilai ka dan q tertentu.	19
Gambar 3.5 Grafik konstanta redaman untuk nilai ka dan q tertentu.	19
Gambar 3.6 Desain pipa untuk menempatkan antenna sebagai pengganti bodi pesawat.....	20
Gambar 3.7 Vector Network Analyze Agilent N9923A.....	21
Gambar 4.1 Hasil simulasi S11 untuk antenna GPS.	22
Gambar 4.2 Hasil simulasi polaradiasi 3D antenna	23
Gambar 4.3 Hasil simulasi polaradiasi dalam bentuk polar. a.) Bidang H ($\phi=0$) copular, b.) Bidang H ($\phi=0$) crosspolar, c.) bidang E ($\phi=90$) copular.....	24
Gambar 4.4 Polarisasi tampak samping dengan antenna berada di depan.....	25
Gambar 4.5 Hasil simulasi 3D Polaradiasi tampak depan dengan antenna di depan	25
Gambar 4.6 Hasil simulasi 3D Polaradiasi tampak atas dengan antenna di depan.....	26
Gambar 4.7 Hasil simulasi 3D Polaradiasi polar, $\phi=90$ dengan antenna berada di depan.....	27
Gambar 4.8 Hasil simulasi 3D Polaradiasi polar, $\phi=0$ dengan antenna berada di depan	28
Gambar 4.9 Polarisasi tampak samping dengan antenna berada di tengah pesawat.....	29
Gambar 4.10 Polarisasi tampak depan dengan antenna berada di tengah pesawat.....	29
Gambar 4.11 Polarisasi tampak atas dengan antenna berada di tengah pesawat ..	30
Gambar 4.12 Hasil simulasi 3D Polaradiasi polar, $\phi=90$ dengan antenna berada di tengah	31

Gambar 4.13 Hasil simulasi 3D Polaradiasi polar, $\phi=0$ dengan antenna berada di tengah	32
Gambar 4.14 Setting peralatan pengujian di dalam ruangan	34
Gambar 4.15 Setting peralatan pengujian di luar ruangan.....	35
Gambar 4.16 Hasil pengukuran VSWR (karakteristik gelombang pantul yang dihasilkan oleh antenna terhadap sinyal inputan)	35
Gambar 4.17 Hasil pengukuran S11 (karakteristik gelombang pantul yang dihasilkan oleh antenna terhadap sinyal inputan)	36
Gambar 4.18 Grafik hasil pengukuran penguatan Antenna	37
Gambar 4.19 Grafik Hasil tangkapan sinyal.....	38

