

DAFTAR GAMBAR

GAMBAR 1 DESAIN ANTENA MICROSTRIP ARRAY	24
GAMBAR 2 FLOWCHART SISTEM	25
GAMBAR 3 DESAIN IMPLEMENTASI SISTEM 1	27
GAMBAR 4 FLOWCHART SISTEM 1	28
GAMBAR 5 SKEMATIK PENGUAT	30
GAMBAR 6 METASURFACE SQUARE SPLIT RING RESONATOR	30
GAMBAR 7 METASURFACE DOUBLE CIRCLE RESONATOR	31
GAMBAR 8 IMPLEMENTASI SISTEM 1	32
GAMBAR 9 KURVA VSWR	36
GAMBAR 10 KURVA RETURNLOSS	36
GAMBAR 11 KURVA RETURN LOSS	37
GAMBAR 12 POLARADIASI	37
GAMBAR 13 KURVA VSWR SETELAH OPTIMASI	39
GAMBAR 14 KURVA RETURNLOSS SETELAH OPTIMASI	39
GAMBAR 15 KURVA RETURN LOSS SETELAH OPTIMASI	40
GAMBAR 16 POLA RADIASI OPTIMASI	40
GAMBAR 17 METASURFACE SQUARE SPLIT RING RESONATOR	41
GAMBAR 18 KURVA RETURN LOSS OPTIMASI JARAK 15MM	42
GAMBAR 19 KURVA RETURN LOSS OPTIMASI 1JARAK 15MM	42
GAMBAR 20 KURVA VSWR OPTIMASI JARAK 15MM	43
GAMBAR 21 POLA RADIASI OPTIMASI PADA JARAK 15MM	43
GAMBAR 22 AZIMUTH OPTIMASI JARAK 15MM	44
GAMBAR 23 ELEVASI OPTIMASI PADA JARAK 15MM	44
GAMBAR 24 KURVA RETURN LOSS JARAK 20MM	45
GAMBAR 25 KURVA RETURN LOSS OPTIMASI JARAK 20MM	45
GAMBAR 26 KURVA VSWR OPTIMASI JARAK 20MM	46
GAMBAR 27 POLA RADIASI OPTIMASI JARAK 20MM	46
GAMBAR 28 ELEVASI OPTIMASI JARAK 20MM	47
GAMBAR 29 AZIMUTH OPTIMASI JARAK 20MM	47
GAMBAR 30 KURVA RETURN LOSS OPTIMASI JARAK 25M	48
GAMBAR 31 KURVA RETURN LOSS OPTIMASI JARAK 25MM	48
GAMBAR 32 KURVA VSWR OPTIMASI JARAK 25MM	49
GAMBAR 33 POLA RADIASI OPTIMASI JARAK 25MM	49
GAMBAR 34 AZIMUTH OPTIMASI JARAK 25MM	50
GAMBAR 35 ELEVASI OPTIMASI JARAK 25MM	50
GAMBAR 36 KURVA RETURN LOSS OPTIMASI JARAK 30MM	51

GAMBAR 37 KURVA RETURN LOSS OPTIMASI JARAK 30MM	51
GAMBAR 38 KURVA VSWR OPTIMASI JARAK 30MM.....	52
GAMBAR 39 POLARADIASI OPTIMASI JARAK 30MM.....	52
GAMBAR 40 ELEVASI OPTIMASI JARAK 30MM.....	53
GAMBAR 41 AZIMUTH OPTIMASI JARAK 30MM	53
GAMBAR 42 METASURFACE DOUBLE CIRCLE RESONATOR.....	55
GAMBAR 43 KURVA RETURN LOSS OPTIMASI DCR JARAK 15MM.....	56
GAMBAR 44 KURVA RETURN LOSS OPTIMASI DCR JARAK 15MM.....	56
GAMBAR 45 KURVA VSWR OPTIMASI DCR JARAK 15MM	57
GAMBAR 46 POLARADIASI OPTIMASI DCR JARAK 15MM	57
GAMBAR 47 AZIMUTH OPTIMASI DCR JARAK 15MM.....	58
GAMBAR 48 ELEVASI OPTIMASI DCR JARAK 15MM	58
GAMBAR 49 KURVA RETURN LOSS OPTIMASI DCR JARAK 20MM.....	59
GAMBAR 50 KURVA RETURN LOSS OPTIMASI DCR JARAK 20MM.....	59
GAMBAR 51 KURVA VSWR OPTIMASI DCR JARAK 20MM	60
GAMBAR 52 POLARADIASI OPTIMASI DCR JARAK 20MM	60
GAMBAR 53 AZIMUTH OPTIMASI DCR JARAK 20MM.....	61
GAMBAR 54 ELEVASI OPTIMASI DCR JARAK 20MM	61
GAMBAR 55 KURVA RETURN LOSS OPTIMASI DCR JARAK 25MM.....	62
GAMBAR 56 KURVA OPTIMASI DCR JARAK 25MM.....	62
GAMBAR 57 KURVA VSWR OPTIMASI DCR JARAK 25MM	63
GAMBAR 58 POLARADIASI OPTIMASI DCR JARAK 25MM	63
GAMBAR 59 ELEVASI OPTIMASI DCR JARAK 25MM	64
GAMBAR 60 AZIMUTH OPTIMASI DCR JARAK 25MM.....	64
GAMBAR 61 KURVA RETURN LOSS OPTIMASI DCR JARAK 30MM.....	65
GAMBAR 62 KURVA RETURN LOSS OPTIMASI DCR JARAK 30MM.....	65
GAMBAR 63 KURVA VSWR OPTIMASI DCR JARAK 30MM	66
GAMBAR 64 POLARADIASI OPTIMASI DCR JARAK 30MM	66
GAMBAR 65 ELEVASI OPTIMASI DCR JARAK 30MM	67
GAMBAR 66 AZIMUTH OPTIMASI DCR JARAK 30MM.....	67
GAMBAR 67 FLOWCHART SUB-SISTEM 2 LNA.....	69
GAMBAR 68 DESAIN KONSEP PENGUAT.....	70
GAMBAR 69 IMPLEMENTASI DESAIN SISTEM.....	71
GAMBAR 70 ANTENA TERINTEGRASI LNA	72
GAMBAR 71 MIKROSTRIP ARRAY LINE	73
GAMBAR 72 SKEMA PENGUJIAN	74
GAMBAR 73 PENGUJIAN SUB-SISTEM 1	75
GAMBAR 74 IMPLEMENTASI SUB-SISTEM 2.....	75

GAMBAR 75 PENGUJIAN SUB-SISTEM 3	76
GAMBAR 76 SKENARIO UMUM PENGUJIAN	77
GAMBAR 77 KURVA PERBANDINGAN VSWR	78
GAMBAR 78 KURVA RETURN LOSS	79
GAMBAR 79 KURVA PERBANDINGAN RETURN LOSS.....	79
GAMBAR 80 KURVA RETURN LOSS	79
GAMBAR 81 POLARADIASI ELEVASI	80
GAMBAR 82 POLARADIASI AZIMUTH	80
GAMBAR 83 DAYA TERIMA ANTENA	82
GAMBAR 84 KURVA PERBANDINGAN VSWR	83
GAMBAR 85 KURVA PERBANDINGAN RETURN LOSS.....	83
GAMBAR 86 KURVA RETURN LOSS	84
GAMBAR 87 POLARADIASI ELEVASI	84
GAMBAR 88 POLARADIASI AZIMUTH	84
GAMBAR 89 DAYA TERIMA ANTENA METASURFACE	86
GAMBAR 90 DAYA TERIMA ANTENA LNA	87
GAMBAR 91 DAYA TERIMA ANTENA METASURFACE LNA.....	88
GAMBAR 92 DAYA TERIMA LNA PADA SIGNAL GENERATOR (NON AKTIF).....	88
GAMBAR 93 DAYA TERIMA LNA PADA SIGNAL GENERATOR (AKTIF)	89