

## DAFTAR GAMBAR

2.1	Satelit GPS . . . . .	4
2.2	Antena Mikrostrip. . . . .	5
2.3	Patch Antena. . . . .	6
2.4	Teknik pencatuan mikrostrip <i>line</i> . . . . .	6
2.5	Bentuk polar. . . . .	7
2.6	Realisasi antena <i>patch</i> bunga. . . . .	7
2.7	<i>Phantom Dada</i> . . . . .	9
2.8	<i>Diagonal-Slot</i> . . . . .	10
2.9	<i>Elemen Parasitik</i> . . . . .	10
3.1	Diagram alir Dan Perancangan Sistem. . . . .	11
3.2	Patch Lingkaran Tampak Depan. . . . .	13
3.3	Patch Lingkaran Tampak Belakang. . . . .	13
3.4	Return Loss Antena Lingkaran Sebelum Optimasi. . . . .	14
3.5	Return Loss Antena Lingkaran Setelah Optimasi. . . . .	14
3.6	Alur Desain Antena. . . . .	15
3.7	Logo Pemadam Kebakaran. . . . .	15
3.8	Patch Logo Pemadam Kebakaran. . . . .	16
3.9	Penambahan Slot Pada Patch Lingkaran. . . . .	16
3.10	Antena Pada <i>Phantom Dada</i> . . . . .	17
3.11	Dimensi Logo Antena. . . . .	17
3.12	Dimensi Substrat Antena. . . . .	18
3.13	Dimensi Patch Lingkaran dan Diagonal Slot Antena. . . . .	18
3.14	Dimensi Groundplane Antena. . . . .	18
4.1	Return loss antena kondisi free-space. . . . .	19
4.2	Return loss antena pada <i>phantom dada</i> . . . . .	19

4.3	VSWR antena kondisi free-space. . . . .	20
4.4	VSWR antena pada phantom dada. . . . .	21
4.5	Gain Antena Kondisi Free-Space. . . . .	21
4.6	Gain Antena Pada Phantom Dada. . . . .	22
4.7	Axial Ratio antena kondisi free-space. . . . .	23
4.8	Axial ratio antena pada phantom dada. . . . .	23
4.9	Pengukuran SAR pada phantom dada. . . . .	24