

## DAFTAR GAMBAR

2.1	Sistem deteksi tanah longsor. . . . .	4
2.2	Blok sistem radar. . . . .	5
2.3	a.LPF, b.HPF, c.BPF, d.BSF. . . . .	6
2.4	prinsip parameter S. . . . .	8
2.5	Saluran mikrostrip. . . . .	10
2.6	struktur resonator hairpin. . . . .	11
2.7	coupled feed line input. . . . .	12
2.8	Tap line input. . . . .	12
3.1	diagram alir perancangan filter. . . . .	14
3.2	Blok Sistem penerima radar . . . . .	15
3.3	Band pass filter yang dirancang. . . . .	16
3.4	layout filter pada ADS. . . . .	19
4.1	layout keseluruhan filter. . . . .	20
4.2	hasil simulasi. . . . .	21
4.3	grafik pengaruh penjang resonator. . . . .	21
4.4	grafik pengaruh lebar resonator. . . . .	22
4.5	grafik pengaruh nilai <i>slide factor</i> . . . . .	23
4.6	grafik pengaruh lebar feedline. . . . .	23
4.7	grafik pengaruh jarak antar resonator. . . . .	24
4.8	hasil akhir pada simulasi. . . . .	25
4.9	hasil realisasi filter. . . . .	26
4.10	Pengukuran filter. . . . .	26
4.11	hasil pengukuran return loss. . . . .	27
4.12	hasil pengukuran insertion loss. . . . .	28