

DAFTAR GAMBAR

2.1	Blok Diagram Remote Sensing Payload	6
2.2	Respon Redaman Terhadap Frekuensi	7
2.3	S-Parameter	8
2.4	Q-Factor	11
2.5	Struktur Umum Kopling BPF	12
2.6	Saluran Mikrostrip	13
2.7	Inverter (a), Rangkaian K-Inverter (b), Rangkaian J-Inverter (c)	14
2.8	Kopling Elektrik	16
2.9	Kopling Magnetik	17
2.10	Kopling Mixed	18
2.11	Kopling Hybrid	18
2.12	Model Dinding Magnetik Pada Mikrostrip Line	19
3.1	Diagram Alir proses Perancangan Filter	22
3.2	Layout Lebar Saluran Pada Perangkat	23
3.3	Layout Lebar Saluran ke Konektor	24
3.4	Layout Open Loop Ring Squared Resonator	26
3.5	Layout Filter	27
3.6	Pemodelan Filter pada Simulasi	28
3.7	Respon Filter Sesuai Perhitungan	29
3.8	Respon Filter Setelah Memperkecil Saltran	29
3.9	Pemodelan Filter Setelah Memperkecil Ring	31
3.10	Respon Filter Filter Setelah Memperkecil Ring	31
3.11	Pemodelan Filter Setelah Memperbesar Gap	32
3.12	Respon Filter Filter Setelah Memperbesar Gap	33
3.13	Hasil VSWR	34
3.14	Hasil Return Loss	34
3.15	Hasil Insertion Loss	35

3.16 Ukuran Akhir Filter	36
4.1 Set Up Pengukuran Dengan Network Analyzer	38
4.2 Hasil Pengukuran Return Loss	39
4.3 Hasil Pengukuran Insertion Loss	40
4.4 Hasil Pengukuran VSWR	41
4.5 Hasil Pengukuran Impedansi	42
4.6 Return Loss Simulasi vs Realisasi	43
4.7 Insertion Loss Simulasi vs Realisasi	44
4.8 Hasil Simulasi Ukuran Substrat	46
4.9 Layout tampak depan penyolderan konektor	47
4.10 Layout tampak belakang penyolderan konektor	47
4.11 Hasil Simulasi proses melebarnya port konektor.....	48