

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Prinsip Radar [3].....	4
Gambar 2. 2 Batas Spektrum Daya Untuk Ground Penetrating Radar (GPR) [1].....	5
Gambar 2. 3 Skema Pemancar dan Penerima UWB RADAR	7
Gambar 2. 4 Skema GPR	8
Gambar 2.5 Bandpass Filter	9
Gambar 2. 6 Respon Toleransi Filter BPF	10
Gambar 2. 7 Bentuk-bentuk DGS [3]	10
Gambar 3. 1 Diagram alir proses perancangan dan realisasi BPF.....	12
Gambar 3. 2 Blok Diagram Sistem pada Radar.....	14
Gambar 3. 3 Model jalur transmisi microstrip BPF UWB awal ^[10]	17
Gambar 3. 4 Structur awal Microstrip UWB BPF.....	17
Gambar 3. 5 Structur microstrip UWB BPF dengan DGS.....	18
Gambar 3. 6 S-Parameter Perhitungan.....	19
Gambar 4. 1 Grafik UWB Microstrip BPF tanpa DGS.....	20
Gambar 4. 2 Grafik UWB Microstrip DGS berbasis DGS variasi 8 dumbble kotak	21
Gambar 4. 3 Grafik UWB Microstrip DGS berbasis DGS variasi dumbble kotak besar	22
Gambar 4. 4 Grafik UWB Microstrip DGS berbasis DGS variasi dumbble kotak	23