

DAFTAR ISI

PENGANTAR	i
DAFTAR ISI	ii
DAFTAR GAMBAR.....	iv
DAFTAR TABEL	vi
DAFTAR LAMPIRAN	vii
ABSTRAKSI	viii
BAB I PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Pembatasan Masalah	3
1.4 Manfaat Penelitian	3
BAB II DASAR TEORI	
2.1 Antena Mikrostrip	4
2.1.1 Metode <i>Feeding</i>	5
2.1.2 Polarisasi Melingkar	6
2.2 Sistem RFID.....	6
2.3 Parameter Antena	7
2.3.1 <i>Voltage Standing Wave Ratio (VSWR)</i>	7
2.3.2 <i>Return Loss</i>	8
2.3.3 Keterarahan.....	8
2.3.4 <i>Gain</i>	9
2.3.5 <i>Axial Ratio</i>	9
BAB III METODOLOGI PENELITIAN	
3.1 Kerangka Penelitian	10
3.2 Langkah Pengujian Performansi Antena	14
3.2.1 Parameter Dasar Antena	14
3.2.2 Parameter Medan Jauh Antena	15
BAB IV PERANCANGAN DAN PEMBUATAN ANTENA	
4.1 Penentuan Dimensi dan Spesifikasi Antena.....	18

4.1.1	Penentuan Bahan Antena Mikrostrip.....	18
4.1.2	Penentuan Metode Pengumpanan (<i>Feeding</i>) Antena	18
4.1.3	Penentuan Metode Pencatuan untuk Mendapatkan Polarisasi Melingkar	18
4.1.4	Penentuan Ukuran Antena.....	18
4.2	Simulasi Model Antena	20
4.2.1	Hasil Simulasi Parameter Dasar Antena.....	20
4.2.2	Hasil Simulasi Parameter Medan Jauh Antena	22
4.3	Fabrikasi Antena	24
BAB V HASIL PENGUJIAN PARAMETER ANTENA		
5.1	Pengujian Parameter Dasar Antena.....	26
5.2	Pengujian Parameter Medan Jauh Antena.....	29
5.2.1	Pengujian <i>Gain</i> Antena.....	29
5.2.2	Pengujian Keterarahan Antena.....	31
5.2.3	Pengujian <i>Axial Ratio</i> Antena	33
BAB VI PENUTUP		
6.1	Kesimpulan	39
6.2	Saran	39
DAFTAR PUSTAKA		41
LAMPIRAN		42