

**RANCANG BANGUN ANTENA MIKROSTRIP BERPOLARISASI
MELINGKAR SEBAGAI RFID TAG UNTUK MENJANGKAU
FREKUENSI 2.4 GHZ**

PROPOSAL SKRIPSI

Disusun sebagai salah satu persyaratan untuk
memperoleh gelar Sarjana Teknik



Disusun Oleh:

RONANOBELTA SYAKURA

NIM. 0910630090

KEMENTERIAN PENDIDIKAN DAN KEBUDAYAAN

UNIVERSITAS BRAWIJAYA

FAKULTAS TEKNIK

JURUSAN TEKNIK ELEKTRO

MALANG

2013

Daftar Isi

Lembar Persetujuan	i
Daftar Isi	ii
Daftar Gambar	iii
I. Judul.....	1
II. Pendahuluan	1
2.1 Latar Belakang	1
2.2 Rumusan Masalah	2
2.3 Pembatasan Masalah	2
2.4 Manfaat Penelitian.....	3
III. Tinjauan Pustaka	3
3.1 Antena Mikrostrip	3
3.1.1 Metode <i>Feeding</i>	4
3.1.2 Polarisasi Melingkar	5
3.2 Sistem RFID	6
3.3 Parameter Antena	7
3.3.1 VSWR (<i>Voltage Standing Wave Ratio</i>).....	7
3.3.2 <i>Return Loss</i>	7
3.3.3 Keterarahan.....	8
3.3.4 <i>Gain</i>	8
3.3.5 <i>Axial Ratio</i>	9
IV. Metode Penelitian	9
4.1 Kerangka Penelitian	9
4.2 Sistematika Penulisan.....	13
4.3 Rencana Kegiatan.....	14
Daftar Pustaka.....	15

Daftar Gambar

Gambar 1 Konfigurasi antena mikrostrip	3
Gambar 2 Beragam bentuk antena mikrostrip	4
Gambar 3 Macam metode feeding antena mikrostrip	5
Gambar 4 Susunan feed untuk patch berbentuk persegi untuk mendapatkan polarisasi melingkar	6
Gambar 5 Konfigurasi dasar RFID	6
Gambar 6 Rencana rancangan antena	10

