

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN TUGAS AKHIR	ii
LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS	iii
KATA PENGANTAR	iv
ABSTRAK	vi
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR GAMBAR.....	ix
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR ISTILAH	xii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Penelitian Terkait.....	2
1.3 Tujuan dan Manfaat	2
1.4 Rumusan Masalah.....	3
1.5 Batasan Masalah	3
1.6 Metode Penelitian.....	3
1.7 Jadwal Pelaksanaan	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	6
2.1 Antena	6
2.2 Mikrostrip Antena.....	7
2.2.1 <i>Rectangular Patch</i> Antena Mikrostrip.....	8
2.2.2 Pencatuan Antena Mikrostrip	10
2.2.3 Antena Mikrostrip Polarisasi <i>Circular</i>	11
2.2.4 Antena Mikrostrip <i>Array</i>	12
2.3 RFID	14
BAB III DESAIN MODEL SISTEM	17
3.1 Desain Sistem	17
3.1.1 Blok Diagram.....	17

3.1.2 Fungsi dan Fitur	18
3.2 Desain Perangkat Keras	18
3.2.1 <i>Main Patch Antena</i>	20
3.2.2 Desain Pencatuan.....	21
3.2.3 Spesifikasi Komponen	23
3.3 Desain Perangkat Lunak	24
3.3.1 <i>Flow Chart</i>	24
3.3.2 Hasil Desain Simulasi Antena	25
BAB IV HASIL DAN ANALISIS	30
4.1 Analisis Dimensi Antena	31
4.1.1 Pengaruh <i>truncate</i> dan <i>slot</i>	31
4.1.2 Pengaruh Jarak <i>Array</i> Antar <i>Patch</i>	32
4.2 Pengukuran S-Parameter	34
4.3 Pengukuran VSWR.....	36
4.4 Pengukuran Pola Radiasi	37
4.5 Pengukuran Polarisasi	39
4.6 Pengukuran Gain.....	41
BAB V SIMPULAN DAN SARAN.....	43
5.1 Simpulan	43
5.2 Saran.....	43
DAFTAR PUSTAKA	45
LAMPIRAN I DATASHEET ANTENA HORN SAS-571	48