

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
HALAMAN PERYATAAN	iv
HALAMAN MOTO	v
HALAMAN PERSEMBAHAN	vi
PRAKATA.....	vii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR TABEL.....	xii
INTISARI.....	xiii
ABSTRACT.....	xiv
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	1
1.3 Tujuan.....	2
1.4 Manfaat Penelitian.....	2
1.5 Batasan Masalah.....	3
1.6 Sistematika Penulisan.....	3
BAB II LANDASAN TEORI	5
2.1 Tinjauan Pustaka	5
2.2 Dasar Teori	8
2.2.1 Mastitis	8
2.2.2 Konduktivitas	14
2.2.3 Resistansi.....	19
2.2.4 Resistivitas	20
2.2.5 Arduino Uno R3	22
2.2.6 Sensor	25
2.2.7 Liquid Crystal Display (LCD).....	26
2.2.8 Pull Down Resistor.....	29
2.2.9 Penguat Tegangan	29
BAB III METODOLOGI PENELITIAN.....	32
3.1 Metode Penelitian.....	32
3.2 Bahan Penelitian.....	32
3.3 Alat Penelitian	33
3.3.1 Alat Yang Dirancang.....	33
3.4 Perancangan Alat.....	35
3.4.1 Perancangan Perangkat Keras	35
3.4.2 Perancangan Perangkat Lunak	39
3.5 Implementasi	43
3.5.1 Implementasi Perangkat Keras	43

3.5.2 Implementasi Perangkat Lunak	43
BAB IV HASIL DAN KESIMPULAN	48
4.1 Hasil Percobaan Alat	48
4.2 Analisa Data	51
4.3 Pembahasan	52
4.4 Tambahan	55
4.4.1 Penyebab Mastitis Subklinis	55
4.4.2 Pencegahan Mastitis Subklinis	57
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	58
5.1 Kesimpulan	58
5.2 Saran	58
DAFTAR PUSTAKA	
LAMPIRAN	