

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
HALAMAN PERNYATAAN	iv
HALAMAN MOTTO	v
HALAMAN PERSEMBAHAN	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR TABEL.....	xii
ABSTRAK.....	xiii
ABSTRACT.....	xiv
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Tujuan	2
1.4 Manfaat penelitian	2
1.5 Batasan Masalah	2
1.6 Sistematika Penulisan	3
BAB II LANDASAN TEORI.....	4
2.1 Tinjauan Pustaka.....	4
2.2 Dasar Teori.....	6
2.2.1 Mastitis.....	6
2.2.2 Konduktivitas, dan Resistivitas.....	7
2.2.3 Arduino Uno R3.....	9
2.2.4 Sensor Konduktivitas Elektrik	11
2.2.5 LCD.....	11
2.2.6 <i>Pull Down</i>	12
2.2.7 Baterai	13
2.2.8 12C.....	14
BAB III METODOLOGI PENELITIAN.....	16
3.1 Metode Penelitian	16

3.2	Bahan Penelitian	18
3.3	Perancangan Alat	18
3.3.1	Blok Diagram.....	18
3.3.2	Perancangan perangkat keras	19
3.3.3	Perancangan perangkat lunak	23
3.4	Implementasi.....	25
3.4.1	Implementasi Perangkat Keras	25
3.4.2	Implementasi Perangkat Lunak.....	25
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....		30
4.1	Hasil Percobaan Alat.....	30
4.2	Analisa Data.....	36
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....		39
5.1	Kesimpulan	39
5.2	Saran	39
DAFTAR PUSTAKA		40