

DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR	iv
UCAPAN TERIMA KASIH.....	v
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR TABEL.....	xi
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Tujuan dan Manfaat.....	2
1.4 Batasan Masalah	2
1.5 Metode Penelitian	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	4
2.1 Prinsip Kerja Konsep.....	4
2.2 Kajian Permasalahan	4
2.2.1 Permasalahan Kesehatan Domba.....	4
2.2.2 Penelitian Sebelumnya.....	5
2.3 Landasan Teori	7
2.3.1 Domba.....	7
2.3.2 Sensor Suhu DS18B20	10
2.3.3 Sensor MAX30102	11
2.3.4 <i>Internet of Things</i>	11
2.3.5 Laravel	12
BAB III PERANCANGAN SISTEM	14
3.1 Desain Sistem	14
3.1.1 Diagram Blok.....	14
3.1.2 Fungsi dan Fitur	15
3.2 Desain Perangkat Keras.....	16
3.2.2 Spesifikasi Komponen	19
3.2.3 Fungsi Komponen.....	22
3.3 Desain Perangkat Lunak.....	23
3.3.1 Batas Normal Suhu dan Denyut Domba.....	23

BAB IV HASIL DAN ANALISIS.....	25
4.1 Pengujian Alat	25
4.1.1 Pengujian Sensor DS18B20.....	25
4.1.2 Pengujian Sensor MAX30102	26
4.1.3 Pengujian Parameter IoT	28
4.2 Hasil Pengambilan Data	29
4.2.1 Hasil Monitoring Kesehatan Domba	31
4.2.2 Aplikasi Web Monitoring Kesehatan Domba.....	33
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....	37
5.1 Kesimpulan.....	37
5.2 Saran	37
DAFTAR PUSTAKA	38
LAMPIRAN.....	39