

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Sensor Detak Jantung	6
Gambar 2. 2 Sensor Suhu DS18B20	6
Gambar 2. 3 Sensor ADXL345	7
Gambar 2. 4 NodeMCU	7
Gambar 2. 5 Logo Firebase	9
Gambar 2. 6 Logo WiFi	9
Gambar 2. 7 Tampilan Awal Arduino IDE	10
Gambar 3.1 Model Sistem	11
Gambar 3. 2 Perancangan Penempatan Sensor	12
Gambar 3.3 Diagram Perancangan Sistem	13
Gambar 3.4 Flowchart Sistem	15
Gambar 3.5 Perancangan Hardware	16
Gambar 3.6 Sintaks Firebase dan Ethernet Arduino	17
Gambar 3.7 Rahasia Basis Data Firebase	17
Gambar 3.8 Database Realtime Firebase	17
Gambar 3.9 Tampilan Web Monitoring	18
Gambar 3.10 Konfigurasi Firebase pada HTML	19
Gambar 3.11 Sintaks Kondisi Suhu	20
Gambar 3.12 Sintaks Kondisi Detak Jantung	20
Gambar 3.13 Sintaks Threshold Ruminansi	21
Gambar 3.14 Termometer Digital	23
Gambar 3.15 Stetoskop	23
Gambar 4. 1 Implementasi Penempatan Sensor dan Mikrokontroler pada Sapi... 27	27
Gambar 4.2 Tampilan keluaran data di web	31
Gambar 4.3 Tampilan ketika Mikrokontroller Tidak Aktif	32
Gambar 4.4 Tampilan ketika Mikrokontroler terhubung	32
Gambar 4.5 Perhitungan MOS Sistem Monitoring	34