

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Sensor Detak Jantung.....	15
Gambar 2.2 Sensor MPU6050.....	16
Gambar 2.3 Sensor HW-484	16
Gambar 2.4 NodeMCU ESP8266	17
Gambar 2.5 Arduino UNO	17
Gambar 2.6 Dashboard Monitoring.....	18
Gambar 2.7 Konsep Aplikasi Web	19
Gambar 2.8 REST API Client-Server.....	19
Gambar 2.9 MySQL	20
Gambar 2.10 Bootsrap	20
Gambar 2.11 Halaman Depan 000webhost.....	21
Gambar 3.1 Blok Diagram	22
Gambar 3.2 Perancangan Hardware.....	26
Gambar 3.3 Flowchart Program Hardware.....	27
Gambar 3.4 Diagram ER <i>Database</i>	29
Gambar 3.5 Diagram DFD Level 0	30
Gambar 3.6 Diagram DFD Level 1	30
Gambar 3.7 Diagram Alur API	31
Gambar 3.8 <i>Syntax</i> Koneksi ESP8266.....	32
Gambar 3.9 <i>Syntax</i> Pengiriman Data Dari ESP8266.....	32
Gambar 3.10 <i>Syntax</i> Konfigurasi Server PHP	33
Gambar 3.11 Flowchart Penyajian Data	34
Gambar 3.12 Diagram Uses Cases	35
Gambar 3.13 <i>Syntax</i> Kondisi Keseluruhan	36
Gambar 3.14 Sintak Kondisi Lapar	37
Gambar 3.15 <i>Syntax</i> Kondisi Bergerak.....	38
Gambar 3.16 Alarm Makan.....	38
Gambar 3.17 Sintak Grafik Detak Jantung	39
Gambar 4.1 Purwarupa Alat	42
Gambar 4.2 Purwarupa <i>Website</i>	43
Gambar 4.3 File aplikasi web <i>hosting</i>	43
Gambar 4.4 Tampilan Pengelola Database 000webhost.....	44
Gambar 4.5 Sensor Detak Jantung Pada Kuping Sapi	45
Gambar 4.6 Detak Jantung Menggunakan Stetoskop	46
Gambar 4.7 Cek Suhu Sapi Menggunakan Thermometer	48
Gambar 4.8 Posisi Berdiri.....	51
Gambar 4.9 Posisi Makan Hijauan	52
Gambar 4.9 Posisi Makan/Minum	52

Gambar 4.9 Posisi Makan/Minum	53
Gambar 4.10 Posisi Duduk	53
Gambar 4.11 Mengirim Data Dari Arduino UNO	55
Gambar 4.12 Mengirim Data Dari ESP8266	55
Gambar 4.13 Menyimpan Data di Databases	56
Gambar 4.14 Halaman Login.....	57
Gambar 4.15 Halaman <i>Home</i>	57
Gambar 4.16 Halaman User	58
Gambar 4.17 <i>Dashboard</i> Kondisi Sapi.....	58
4.18 Aktivitas Keseharian Sapi dan Alarm.....	59
Gambar 4.19 Grafik Data	60
Gambar 4.20 Grafik Sensor MPU6050	60
Gambar 4.21 Grafik Sensor Suhu	61
Gambar 4.22 Grafik Sensor Suara	61
Gambar 4.23 Grafik Sensor Detak Jantung	62