

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Diagram Produksi Panas Sapi Perah Pada Temperatur Lingkungan[14].....	6
Gambar 2. 2. Gambaran umum <i>energyplus</i> [20].....	9
Gambar 3. 1 Diagram Alir Penelitian	10
Gambar 3. 2 a) Tampak Depan Kandang Sapi Perah PT. GFI. b) Bagian Dalam Kandang Sapi Perah PT. GFI	11
Gambar 3. 3 a) Tampak Depan Geometri Kandang Sapi Perah PT. GFI. b) Tampak Belakang Geometri Kandang Sapi Perah PT. GFI.	12
Gambar 3. 4 a) Tampak Belakang Kandang Sapi Perah Tradisional. b) Tampak Bagian Atas Kandang Sapi Tradisional.	15
Gambar 3. 5 Geometri Kandang Sapi Perah Tradisional	15
Gambar 3. 6 a) Geometri Perbaikan Tipe 1 Kandang Sapi Perah. b) Geometri Perbaikan Tipe 2 Kandang Sapi Perah. c) Geometri Perbaikan Tipe 2 Kandang Sapi Perah.	17
Gambar 3. 7 Diagram Alir Simulasi Energi	19
Gambar 4. 1 a) Geometri Kandang Sapi Perah PT.GFI Tampak Depan. b) Geometri Kandang Sapi Perah PT.GFI Tampak Belakang.....	20
Gambar 4. 2 Data Simulasi Temperatur Kandang Sapi Perah PT.GFI	20
Gambar 4. 3 Data Simulasi Kelembaban Kandang Sapi Perah PT.GFI.....	21
Gambar 4. 4 Data Simulasi THI Kandang Sapi Perah PT.GFI	22
Gambar 4. 5 Geometri kandang sapi perah tradisional	23
Gambar 4. 6 Data Simulasi Temperatur Kandang Sapi Perah Tradisional	24
Gambar 4. 7 Data Simulasi Kelembaban Kandang Sapi Perah Tradisional.....	24
Gambar 4. 8 Data Simulasi THI Kandang Sapi Perah Tradisional	25
Gambar 4. 9 a) Geometri Kandang Sapi Perah Tradisional. b) Perbaikan Geometri Kandang Tipe 1. c) Perbaikan Kandang Tipe 2. d) Perbaikan Kandang Tipe 3.....	26
Gambar 4. 10 Data Hasil Simulasi Temperatur Dari Perbaikan Kandang Tipe 1 Dengan Empat Kombinasi.....	27
Gambar 4. 11 Data Hasil Simulasi Temperatur Dari Perbaikan Kandang Tipe 2 Dengan Empat Kombinasi.....	28
Gambar 4. 12 Data Hasil Simulasi Temperatur Dari Perbaikan Kandang Tipe 3 Dengan Empat Kombinasi.....	29
Gambar 4. 13 Data Hasil Simulasi Kelembaban Dari Perbaikan Kandang Tipe 1 Dengan Empat Kombinasi.....	30
Gambar 4. 14 Data Hasil Simulasi Kelembaban Dari Perbaikan Kandang Tipe 2 Dengan Empat Kombinasi.....	31

Gambar 4. 15 Data Hasil Simulasi Kelembaban Dari Perbaikan Kandang Tipe 3 Dengan Empat Kombinasi	32
Gambar 4. 16 Data Hasil THI Dari Perbaikan Kandang Tipe 1 Dengan Empat Kombinasi	33
Gambar 4. 17 Data Hasil THI Dari Perbaikan Kandang Tipe 2 Dengan Empat Kombinasi	34
Gambar 4. 18 Data Hasil THI Dari Perbaikan Kandang Tipe 3 Dengan Empat Kombinasi	35
Gambar 4. 19 Data Perbandingan Nilai THI Kandang PT.GFI, Kandang Tradisional, dan Perbaikan Kandang Tradisional Tipe 1 Dengan Insulasi Tebal dan Infiltrasi Tinggi	36