

## 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