

Buku Panduan

Viper Touch -Basic

Kode no. 99-94-0406

Edisi: 06/2016 INDO (V3.1)

Viper Touch Basic

Komputer Suhu dan Produksi

Buku Panduan



Versi Software 3.1

Versi Program

Produk dalam panduan ini dilengkapi dengan software. Buku panduan ini sesuai dengan:

- **Versi Software 3.1**

Diterbitkan 2016

Aktualisasi dan dokumentasi produk

Big Dutchman berhak untuk mengubah dokumen dan produk yang dijelaskan di sini tanpa pemberitahuan sebelumnya. Silahkan hubungi Big Dutchman bila ada keraguan.

Tanggal perubahan buku panduan ini dapat dilihat di bagian belakang.

PENTING

CATATAN UNTUK INSTALASI SISTIM ALARM

Dalam pengontrolan dan regulasi suhu di kandang, gangguan, kerusakan fungsi dan pengaturan yang salah dapat mengakibatkan kerusakan besar dan sangat merugikan. Oleh karena itu penting untuk menginstal sistem alarm secara terpisah, disamping komputer untuk memonitor suhu dan produksi. Menurut pedoman Uni Eropa no. 98/58/EC diperlukan pemasangan sistem alarm pada kandang dengan ventilasi mekanik.

Oleh karena itu, Big Dutchman menekankan dalam Syarat dan Ketentuan umum Big Dutchman pasal kewajiban produk, agar sistem alarm harus diinstal.



Sistem ventilasi yang salah atau tidak tepat dapat menyebabkan kerugian produksi (kematian hewan, dll).

Karena itu Big Dutchman menyarankan, agar sistem ventilasi hanya diinstal, dioperasikan dan dirawat oleh tenaga ahli. Selain itu, pembukaan darurat harus terpisah dan menyediakan sistem alarm, yang harus dirawat dan diuji secara berkala. (Lihat: persyaratan umum penjualan dan pengiriman Big Dutchman).

Perhatian

- Big Dutchman berhak sepenuhnya. Memperbanyak buku panduan ini atau bagian dari buku panduan ini tidak diperbolehkan tanpa izin tertulis dari Big Dutchman.
- Big Dutchman telah melakukan segala upaya untuk memastikan bahwa isi dari buku panduan ini benar. Jika ada kesalahan atau ketidakakuratan, Big Dutchman sangat berterima kasih kepada Anda atas pemberitahuan hal tersebut.
- Big Dutchman tidak bertanggung jawab sepenuhnya atas segala kesalahan di buku panduan ini dan konsekuensi akibat kesalahan tersebut.
- Hak Cipta 2016 oleh Big Dutchman.

KETERANGAN PRODUK	6
PETUNJUK PENGOPERASIAN	7
1  Pengoperasian	7
1.1 Menu Awal	7
1.1.1 Simbol	7
1.2 Modifikasi nilai yang ditetapkan	8
1.3 Tampilan alarm	8
1.4 Pilihan bahasa	9
1.5 Menu pengguna	9
1.5.1 Menyiapkan menu pengguna	11
1.6 Kata sandi	12
2  Suhu	13
2.1  Dasar	13
2.1.1 Ruang kontrol	14
2.1.1.1 Penghangat kandang	14
2.1.2 Pengontrol area penghangat	14
2.1.2.1 Penghangat	14
2.1.3 Mengatur pengontrol matriks	14
2.1.3.1 Pilih fungsi pengatur waktu	15
2.1.3.2 Mengatur Fungsi pengatur waktu	15
2.2  Temperatur	17
2.2.1 Nilai yang ditetapkan	18
2.2.2 Informasi	18
2.3  Kelembaban	19
2.4  Ventilasi	20
2.5  Terowongan	21
2.6  Terowongan pendingin	22
2.7  Pengontrol tekanan	23
2.8  Sensor Tambahan	24
2.9  Sirkulator udara	25
2.9.1 Pengatur sirkulator udara dengan pengatur waktu harian	26
2.9.2 Pengaturan sirkulator udara dengan Temperatur sensor	26
2.9.3 Pengaturan sirkulator udara dengan penghangat ruangan	27

3	 Data Operasional.....	29
3.1	 Data kandang.....	31
3.1.1	Kandang ayam aktif / Kandang kosong	32
3.1.1.1	Pra-pemanasan Kandang.....	32
3.1.2	Waktu.....	33
3.1.3	Nama Kandang.....	33
3.2	Nilai kunci.....	33
3.3	 Kurva.....	33
3.4	 Kurva pembiakan.....	34
3.4.1	Pengaturan Kurva.....	34
3.5	 Fungsi Jeda	35
3.5.1	Pencucian	35
3.5.2	Pengeringan	36
3.5.3	Kandang kosong.....	36
3.5.3.1	Pra-pemanasan	36
3.6	Mengubah kata sandi	37
4	 Alarm	38
4.1	 Menghentikan sinyal alarm.....	38
4.2	 Login Alarm.....	39
4.3	 Menguji Alarm.....	39
4.4	 Alarm Suhu	41
4.4.1	Pengontrol darurat.....	44
4.4.1.1	Pembuka darurat	44
4.4.1.2	Pembuka darurat berdasarkan Temperatur	44
4.4.1.3	Pasokan udara darurat	45
4.4.2	Alarm untuk listrik mati.....	45
	INSTRUKSI PERAWATAN	46

KETERANGAN PRODUK

Buku panduan ini menjelaskan langkah dasar pengoperasian Komputer pengatur suhu dan produksi Viper Touch. Buku panduan ini berisi pengetahuan fungsi dasar dari operasi komputer yang diperlukan untuk penggunaan Viper Touch secara optimal.

Karena Software Viper Touch terdiri dari modul, buku panduan ini termasuk bagian yang mungkin tidak relevan untuk komputer Anda. Jika Anda memiliki pertanyaan, silahkan menghubungi dealer atau layanan Big Dutchman.

Komputer Viper pengatur suhu dan produksi mengatur suhu sesuai dengan prinsip langkah dasarnya.

Dalam Langkah Dasar, suhu diatur berdasarkan aturan P-Band. Jenis pengatur suhu ini sangat fleksibel bagi Anda, sebagai pengguna, jika Anda ingin mengubah pengaturan suhu di beberapa fitur untuk sehari-hari, ini berarti Anda harus menyesuaikan pengaturan kontrol suhu setiap hari. Suhu dan ventilasi minimum yang membelok sudah dimasukkan. Pengontrol kelembaban tidak tersedia dalam Langkah Dasar ini.

Viper adalah komputer pengatur suhu dan produksi, yang mampu mengontrol serta memantau suhu dan produksi di kandang unggas.

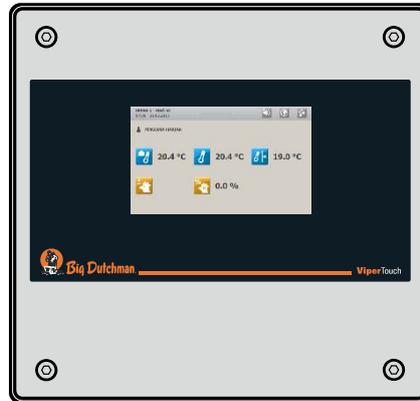
Big Dutchman mengucapkan selamat atas Viper Touch terbaru

Komputer pengatur suhu dan produksi untuk Anda.

PETUNJUK PENGOPERASIAN

1 **Pengoperasian**

Viper Touch dioperasikan sepenuhnya melalui layar sentuh.



1.1 Menu Awal

Nama lokasi Nomor urut
Waktu dan Tanggal

Alarm Bahasa pengguna Menu pengguna

Tipe pengguna aktual

Nilai saat ini dan
Nilai yang ditetapkan



1.1.1 Simbol

Tekan simbol, untuk mengakses fungsi yang sesuai.

Tombol navigasi:

-  Login Alarm
- jumlah alarm yang aktif ditampilkan pada simbol
-  Pilihan Bahasa
-  Pilihan menu pengguna
-  Kembali ke layar sebelumnya

Tombol menu:

-  Menu Suhu
-  Menu Produksi
-  Menu Pengawasan
-  Menu Alarm
-  Menu Teknikal
(hanya dapat diakses oleh pengguna layanan)

1.2 Modifikasi nilai yang ditetapkan



Tekan  dan  untuk merubah nilai aktual. Tanda biru pada bar menunjukkan perubahan.

Tekan  untuk menggunakan perubahan.

Tekan  untuk membatalkan perubahan.



Untuk memasukkan nilai, tekan angka.

Tekan  untuk menggunakan perubahan.

Tekan  untuk membatalkan perubahan.



 Ya/Menerima

 Tidak/Membatalkan

1.3 Tampilan alarm



Viper Touch menampilkan alarm sebagai Pop-up yang berkedip-kedip.

Tekan  untuk mengetahui adanya alarm.

Simbol login alarm  akan berkedip dan menunjukkan jumlah alarm yang aktif sampai kondisi tanda bahaya berakhir.

Tekan  untuk membuka login alarm.

Login alarm berisi informasi tentang:

- Saat terjadinya alarm.
- Saat diketahui adanya alarm.
- Hal yang memicu alarm.

Saat alarm aktif ditandai warna merah.

Alarm dipicu ketika alarm mengalami kritis.

Alarm yang tidak kritis ditunjukkan dengan Pop-up pada monitor. Lihat juga bagian 4.



1.4 Pilihan bahasa



Viper Touch dilengkapi akses langsung ke semua pilihan bahasa yang aktif.



Pilihan bahasa dan pilih bahasa yang sesuai.

1.5 Menu pengguna

Viper Touch memiliki 3 menu pengguna yang berbeda: pengguna harian, pengguna ahli dan pengguna layanan.

Layar menu untuk pengguna harian dan pengguna ahli harus diatur sedemikian rupa agar para pengguna memiliki akses ke semua menu untuk fungsi dan informasi yang mereka butuhkan. Untuk mengatur menu pengguna, lihat bagian 1.5.1.

Menu Pengguna terdiri dari tampilan grafis dengan simbol serta nilai-nilai, dan di sisi lain terdapat juga submenu dari fungsi utama.

Tekan  untuk mengakses pilihan menu pengguna.



Tekan  untuk mengakses pilihan menu pengguna.

Tampilan Grafis



 Menu pengguna harian menampilkan hingga 6 fungsi pada awal layar monitor.

Pengguna harian biasanya hanya mengetahui fungsi-fungsi yang diperlukan untuk operasi harian.



 Menu pengguna ahli menampilkan hingga 16 fungsi pada layar awal monitor.

Pengguna ahli biasanya memiliki pengetahuan yang luas tentang unggas dan fungsi-fungsi komputer kandang.

Pengguna dapat menyesuaikan pengaturan secara berkala demi mengoptimalkan operasional. Hal ini membutuhkan banyak informasi untuk mendapatkan gambaran situasi saat ini.



Untuk tampilan menu pengguna harian dan pengguna ahli dapat ditambahkan di halaman berikutnya. Lihat bagian 1.5.1.

Tekan tanda panah



Atau geser jari anda di layar , untuk pindah halaman.



Tekan simbol untuk mengakses perubahan nilai yang diinginkan.



Menu Layanan

Pada menu layanan disediakan akses ke semua fungsi. Yang dibagi menjadi sub menu utama sebagai berikut: suhu, produksi, data operasional, batas alarm dan teknik.

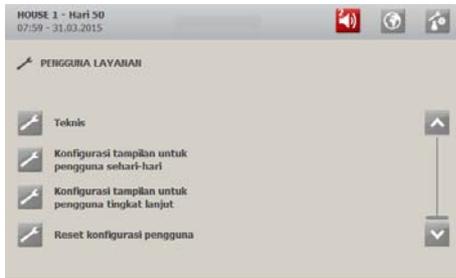
Satu jalur simbol menunjukkan tampilan menu aktual.

Contoh: **Menu Layanan/ Suhu/ Kelembaban/ Nilai yang ditetapkan**



1.5.1 Menyiapkan menu pengguna

Menu pengguna hanya dapat diatur oleh pengguna dengan hak akses sebagai pengguna layanan.



-  Tekan jenis pengguna
-  Tekan layanan
-  Pengaturan halaman depan ... Tekan

Tampilan pengguna diatur dengan dua langkah.



Langkah 1. Pilih fungsi.

Pilih fungsi yang tersedia di menu bar yang sesuai dengan tipe pengguna.

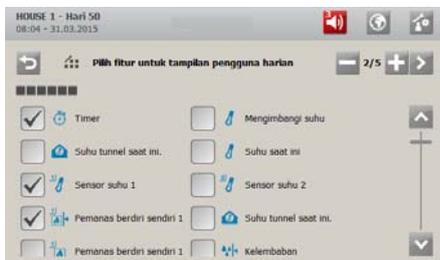
Semua fungsi yang ditampilkan dapat ditambahkan.

 Tandai fungsi yang dipilih.



Tekan  untuk menambah sampai lima sub halaman di layar menu.

Tekan  untuk melanjutkan ke langkah berikutnya.



Tekan  untuk kembali ke halaman sebelumnya.



Langkah 2. Sesuaikan urutan tampilan

Untuk merubah posisi dua fungsi, Tekan fungsi pertama kemudian Tekan fungsi yang lain.

Tekan  untuk melanjutkan ke halaman berikutnya.

Tekan  untuk kembali ke halaman sebelumnya.

Tekan  untuk kembali ke langkah 1.

Tekan  untuk menyimpan pengaturan.

Perintah itu juga dapat diubah antara dua halaman, dengan menekan fungsi dan urutan halaman dengan pertolongan  dan .

1.6 Kata sandi

Viper Touch dapat terlindungi dari operasional yang tidak sah dengan menggunakan kata sandi. Fungsi ini diaktifkan di sistem menu menggunakan **kata sandi** dibawah pengguna layanan.

Setiap tingkat memiliki kata sandi pengguna sendiri. Ini bisa di dalam data menu **Monitoring**.

Akses ke layanan Viper Touch dapat dibatasi dengan penggunaan kata sandi. Untuk mengakses perubahan pengaturan, tingkat kata sandi untuk mengakses harus sesuai dengan fungsinya (harian, tingkat ahli dan layanan).



Jumlah yang dimasukkan sebanyak empat angka.

Viper Touch dapat dioperasikan pada tingkat pengguna yang sesuai dengan memasukkan kata sandi. Bila dalam 10 menit tidak aktif, komputer akan kembali ke menu awal.

Kata sandi untuk ketiga tingkat pengguna bisa diubah guna memodifikasi data **Monitoring/ Kata sandi** di menu.

Untuk mengubah kata sandi, maka kata sandi yang berlaku harus dimasukkan lebih dulu.

Tingkat akses	Untuk akses ke	Kode pabrik
Harian	Tingkat akses harian	1111
Tingkat ahli	Tingkat akses harian + Tingkat ahli	2222
Layanan	Tingkat akses harian + Tingkat ahli + Layanan	3333



Big Dutchman menyarankan untuk mengubah kata sandi pabrik, kemudian mengganti kata sandi yang dipilih sendiri secara teratur.



Masukkan dua kali empat digit kata sandi baru untuk mengubah kata sandi yang ada.

2 Suhu

2.1 Dasar

		Target-Temperatur	19 °C
Lihat paragraf 2.1.1 tentang pengaturan Matriks.		Halaman pengontrol	
		Temperatur penghangat ruangan	17.5 °C
		Ruang Kontrol	
		Pengontrol penghangat tambahan	
		Temperatur terowongan dimulai	27 °C
Lihat paragraf 2.1.3.2		Temperatur terowongan berhenti	23 °C
		Pengontrol terowongan	
		Pengatur waktu	

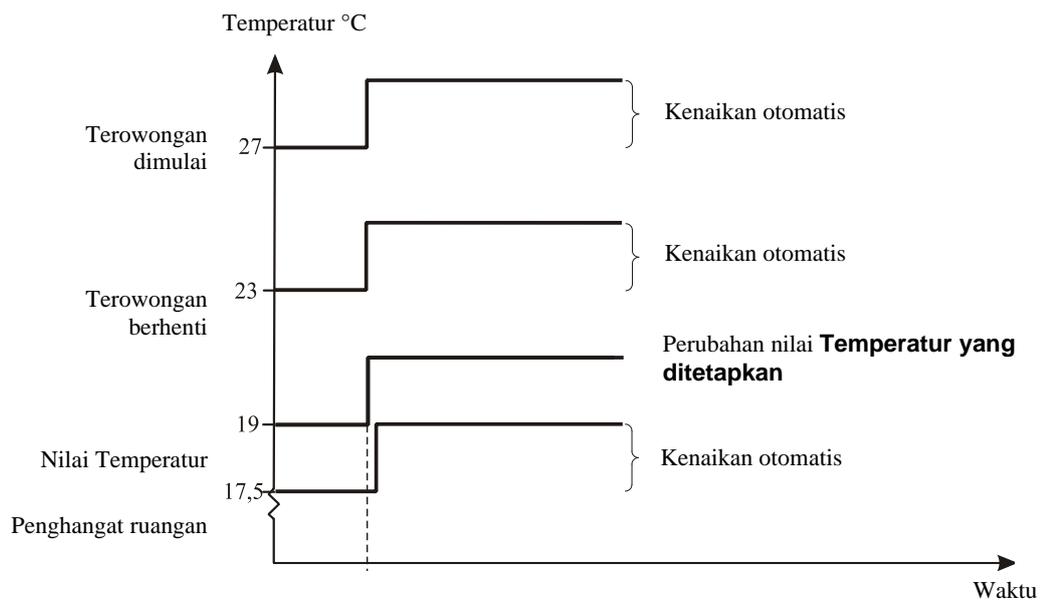
Tabel 1: Sekilas Menu Kontrol

Melalui menu Dasar, memberikan Anda akses untuk mengatur setiap sisi dan setiap ruangan dan kipas terowongan dan penghangatnya dengan menggunakan menu matriks.

Target temperatur berkaitan dengan **nilai temperatur yang ditetapkan** di menu temperatur (lihat paragraf 2.2).

Pengaturan untuk **penghangat ruangan, suhu terowongan dimulai dan berhenti** tergantung **nilai temperatur yang ditetapkan**. Bila Anda mengubah target suhu sebesar 2° C, maka pengaturan suhu ini otomatis berubah sebesar derajat yang sama.

Contoh 1: Pengaturan Temperatur tergantung



*Jika Anda ingin meningkatkan **nilai temperatur yang ditetapkan**, tanpa bergantung pada pengaturan temperatur yang meningkat, maka setelah mengubah **temperatur yang ditetapkan**, Anda harus, menguranginya sesuai dengan jumlah derajat.*

2.1.1 Ruang kontrol

Paragraf ini hanya berlaku untuk kandang dengan sistem penghangat.

Kandang dengan sistem penghangat, komputer Viper mengatur suhu didalam sesuai temperatur yang telah diatur dan batas temperatur terendah.

2.1.1.1 Penghangat kandang

Viper mengontrol tingkat penghangat di kandang sesuai dengan kondisi suhu di daerah peternakan. Jika 1/3 dan 2/3 kandang yang digunakan sebagai area peternakan (area peternakan 1 atau 2), Viper dapat mengontrol penghangat di kedua area aktif tersebut serta memastikan, area peternakan yang tidak aktif penghangatnya hanya berfungsi di tingkat minimum. Dengan cara ini Anda menghindari terbentuknya kondensasi air pada tirai, dan area yang tidak aktif dapat lebih cepat di hangatkan, saat area tersebut akan digunakan lagi sebagai area peternakan. Anda dapat memanfaatkannya hingga enam penghangat.

2.1.2 Pengontrol area penghangat

2.1.2.1 Penghangat

Viper mengatur penghangat di area peternakan terlepas dari tingkat pemanasan di seluruh bagian kandang. Karena penghangat hanya terkonsentrasi di sekitar area peternakan, suhu di luar kandang dapat tetap dipertahankan serendah mungkin, untuk mengurangi konsumsi panas. Viper mengatur suhu di area peternakan ini dan dihangatkan dengan cara memasang alat penghangat di masing-masing area. Setiap penghangat dipasang di area peternakan tertentu, dan ketika Anda mengaktifkan area peternakan, Anda juga mengaktifkan penghangat di area tersebut. Anda dapat memanfaatkannya hingga empat penghangat.

2.1.3 Mengatur pengontrol matriks

Temperatur Temperatur aktual.
Jika memasang lebih dari satu sensor temperatur, nilai rata-rata akan ditampilkan.

Untuk setiap kipas/penghangat, Anda dapat menentukan hal berikut:

Diaktifkan Nilai Temperatur yang ditentukan, mengaktifkan kipas atau penghangat

Dimatikan Nilai Temperatur yang ditentukan, menghentikan kipas atau penghangat

Pengatur waktu Pilih fungsi pengatur waktu untuk kipas atau penghangat. Lihat paragraf 2.1.3.1.

1-8 Pilih, sensor temperatur untuk mengatur kipas atau penghangat.



	Suhu rata-rata	ON	OFF	Timer	1	2
Kipas samping 1	20.0	19.0	18.0	-	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Kipas samping 2	20.0	19.0	18.0	-	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Kipas samping 3	20.0	20.0	19.0	-	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Kipas samping 4	20.0	21.0	20.0	-	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Penyemprot dingin 1	20.0	23.0	22.0	-	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

I **Pengontrol samping** Anda dapat memilih pendingin dengan cara penyemprotan (SC).

I **Pengontrol terowongan** Anda juga dapat mengatur terowongan pendingin (Terowongan-Pendingin).

2.1.3.1 Pilih fungsi pengatur waktu

Di setiap pengontrol Matriks Anda dapat memilih diantara lima fungsi pengatur waktu (lihat tabel 2). Diagram pada tabel 2 sesuai dengan pengaturan ini:

Waktu aktif 60 detik.

Waktu siklus 300 detik.

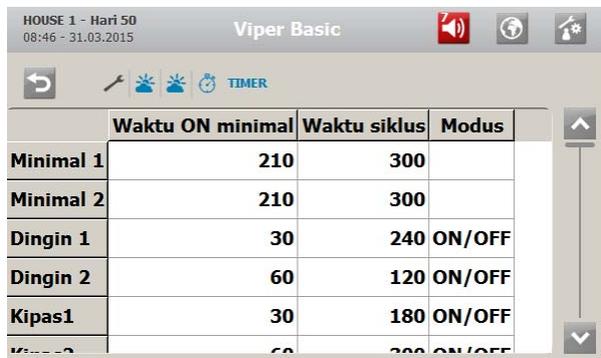
Temperatur-Nyala 30 °C

Temperatur-Mati 29 °C

..... Temperatur menurun

_____ Temperatur meningkat

2.1.3.2 Mengatur Fungsi pengatur waktu



	Waktu ON minimal	Waktu siklus	Modus
Minimal 1	210	300	
Minimal 2	210	300	
Dingin 1	30	240	ON/OFF
Dingin 2	60	120	ON/OFF
Kipas1	30	180	ON/OFF
Kipas2	60	300	ON/OFF

Di setiap pengontrol pengatur waktu, Anda harus menentukan berapa menit **waktu aktif** dan **waktu siklus** dimana modus (mati/nyala berfungsi) untuk menjalankan pengontrol pengatur waktu.

Nama	No.	Pada	Tipe
(Baris kosong)	1	Vent.samping Vent.terowongan Pendingin semprot Terowongan pendingin Penghangat	Selalu Nyala
Pengatur waktu- Minimum	2	Vent.samping Vent.terowongan	Nyala/Mati
Waktu Pendinginan	2	Pendingin semprot Terowongan pendingin	Nyala/Mati
		Melandai	
Daya tahan	1	Vent.samping Vent.terowongan Pendingin semprot Terowongan pendingin Sumber penghangat Penghangat pemancar	Nyala/Mati
Fungsi pengatur waktu Sirkulator udara	2	Vent.samping Vent.terowongan	Nyala/Mati
		Melandai	

Tabel 2: Mengatur pilihan untuk fungsi pengatur waktu

2.2 Temperatur

Menu utama		Sub menu	
	Suhu		
	Temperatur		
	Nilai yang ditetapkan		
	Temperatur		
	Penyesuaian Temperatur		
	Hentikan pendinginan semprot akibat kelembaban		
	Informasi		
LPV		Temperatur Aktual	
		Temperatur Luar	
		Min./Maks. Temperatur	 Maksimum 24 jam.  Maksimum waktu 24 jam  Minimum 24 jam.  Minimum waktu 24 jam
		Sensor Temperatur individual	 Temp.sensor 1-8
		Min./Maks. Temperatur luar	 Temperatur luar min.  Waktu temperatur luar Min.  Temperatur luar maks.  Waktu temperatur luar Maks.

Tabel 3: Ringkasan menu temperatur secara keseluruhan untuk tingkat pengguna layanan

Viper mengatur suhu dalam kandang sesuai dengan suhu yang telah diatur. Kandang dihangatkan dengan panas yang dihasilkan oleh unggas itu sendiri dan mungkin oleh sistem penghangat.

Ketika suhu dalam terlalu tinggi, komputer Viper meningkatkan ventilasi dengan memasok lebih banyak udara bersih, dan ketika suhu terlalu rendah, komputer membatasi ventilasi agar dapat mempertahankan panas di dalam kandang.

Dengan Viper kandang dapat dibagi menjadi tiga area kandang. Setiap area diberi nomor dari sensor temperatur untuk merasakan temperatur di masing-masing area. Viper mengaktifkan area sesuai dengan umur dan ukuran unggas (lihat juga menu **teknis/ instalasi/ pengaturan/ suhu/ area kandang** di buku panduan teknis tentang pengaturan jumlah area).



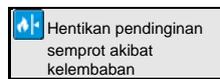
Jika masing-masing sensor temperatur telah ditetapkan untuk salah satu area, sensor hanya aktif ketika area yang terhubung aktif. Dengan demikian sensor di area kandang 2 dan 3 tidak aktif, ketika area kandang 2 dan 3 juga tidak aktif.

Oleh karena itu, temperatur yang tampil di Komputer Viper tergantung pada area kandang yang aktif.

2.2.1 Nilai yang ditetapkan



Suhu/ Temperatur/ Nilai yang ditetapkan



Nilai temperatur yang ditetapkan mengaktifkan ventilasi

Kombinasi temperatur dalam kandang yang tinggi dan kelembaban yang tinggi dapat membahayakan unggas.

Pendinginan menyebabkan kelembaban di dalam kandang meningkat, Viper akan memutuskan sistem pendingin secara otomatis, ketika kelembaban melebihi nilai tertentu untuk menghentikan semprotan pendingin (biasanya 75-85%).

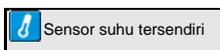


Bila temperatur di dalam terlalu tinggi, ViperTouch meningkatkan ventilasi untuk memasok udara segar. Jika temperatur terlalu rendah, komputer membatasi ventilasi untuk mempertahankan panas di dalam kandang, dan akhirnya menyebabkan kandang hangat.

2.2.2 Informasi



Suhu/ Temperatur/ Informasi



Viper Touch terus menghitung pendinginan aktual di dalam kandang.

Temperatur menunjukkan temperatur aktual, yang unggas rasakan, disebut temperatur efektif.

Temperatur aktual di luar

Temperatur terendah sejak tengah malam dan waktu terjadinya; dinyatakan di semua alat pengukur temperatur.

Temperatur tertinggi sejak tengah malam dan waktu terjadinya; dinyatakan di semua alat pengukur temperatur.

Temperatur terendah/ tertinggi sejak tengah malam di sensor masing-masing.

Temperatur aktual disetiap sensor.

2.3 Kelembaban

Menu utama	Sub menu
 Suhu	
 Kelembaban	
 Infomasi	
 Kelembaban Aktual	
 Kelembaban Min./Maks.	 Kelembaban Min. 24 jam.
	 Kelembaban Maks. 24 jam.
 Sensor kelembaban Individual	 Sensor kelembaban 1

Tabel 4: Ringkasan seluruh menu kelembaban untuk tingkat pengguna layanan

Bagian ini hanya berlaku untuk kandang dengan sensor kelembaban.

Komputer Viper Touch dapat menunjukkan kelembaban udara kandang. Kelembaban dipasok ke udara sebagian dari unggas, pakan, air minum dan alas jerami di kandang, dan sebagian dari fungsi pendingin.

Suhu/ Kelembaban

 Kelembaban saat ini

Viper Touch menunjukkan tingkat kelembaban aktual dari udara kandang pada menu kelembaban, berdasarkan penilaian yang dilakukan oleh sensor kelembaban.

 Min. kelembaban 24 jam

Kelembaban udara terendah 24 jam terakhir.

 Maks. kelembaban 24 jam

Kelembaban udara tertinggi 24 jam terakhir.

 Sensor kelembaban tersendiri

2.4 Ventilasi

Fungsi-fungsi ini tidak tersedia di kandang dengan ventilasi terowongan.

Menu utama		Sub menu	
	Suhu		
	Ventilasi		
	Informasi		
	Status ventilasi		Status ventilasi samping Ventilasi samping 1-6
			Status tingkat ventilasi Tingkat Ventilasi 1-16

Tabel 5: Ringkasan dari seluruh menu ventilasi untuk tingkat pengguna layanan

Ventilasi di kandang terdiri dari pasokan dan pembuangan udara. Selain sebagai pemasok udara segar ke kandang, ventilasi juga mengeluarkan kelembaban dan panas berlebih dari dalam kandang.

Viper Touch terus mengoreksi ventilasi menurut perhitungan kebutuhan ventilasi saat ini. Dengan demikian komputer akan meningkatkan atau membatasi ventilasi berdasarkan pada apakah temperatur dan kelembaban di dalam kandang terlalu tinggi atau rendah.



Suhu/ Ventilasi



Kebutuhan ventilasi

Kebutuhan ventilasi aktual



Status ventilasi

Keadaan pasokan dan pembuangan udara aktual.

Katup pembuka penutup merupakan indikasi-persentase seberapa lebar katup buka tutup pembuangan udara terbuka. Jika Anda ragu dengan output ventilasi, Anda dapat membandingkan status ventilasi di menu ventilasi dengan output sebenarnya di dalam kandang.

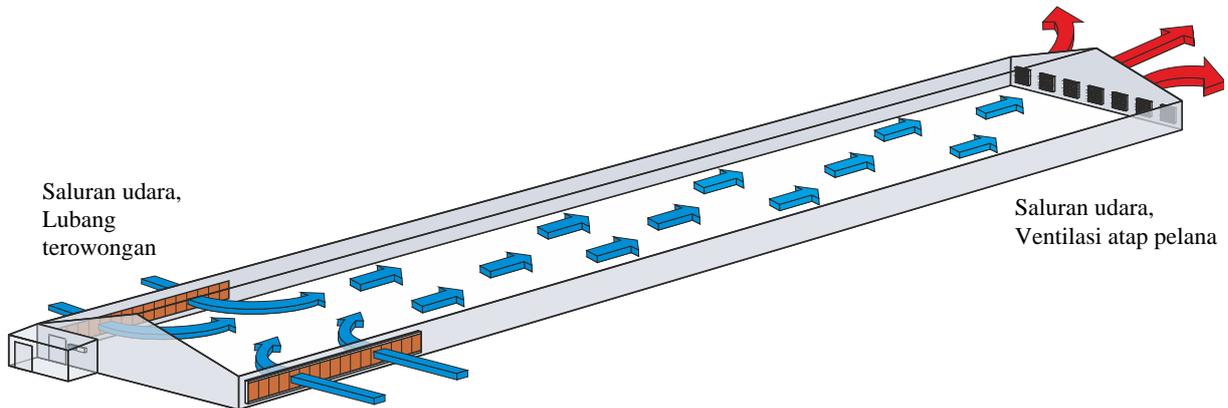
Dengan demikian, indikasi persentase sangat erat hubungannya dengan penyelesaian masalah.

2.5 Terowongan

Menu utama		Sub menu	
	Suhu		
	Terowongan		
	Informasi		
	Status ventilasi terowongan		Ventilasi terowongan 1-2
			Ventilasi samping Ventilasi samping 1-4
			Tingkat terowongan Tingkat terowongan 1-2

Tabel 6: Ringkasan dari seluruh menu ventilasi terowongan untuk tingkat pengguna layanan

Ventilasi Terowongan digunakan pada saat suhu tinggi. Udara masuk melalui lubang terowongan samping dan udara keluar melalui ventilasi atap pelana di samping kandang. Dengan demikian udara bergerak cepat sepanjang kandang dan mendinginkan sekitarnya.



Gambar 1: Ventilasi terowongan

Ventilasi Terowongan dapat diaktifkan ketika temperatur di dalam maupun di luar cukup tinggi.



Suhu/ Terowongan/ Nilai yang ditetapkan



Menu kondisi pasokan dan pembuangan udara saat ini.

2.6 Terowongan pendingin

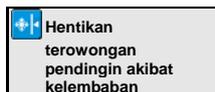
Bagian ini hanya berlaku untuk kandang dengan sistem terowongan pendingin atau sistem pendingin.

Menu utama	Sub menu
 Suhu	
 Terowongan- Pendingin	
 Nilai yang ditetapkan	
	 Hentikan terowongan pendingin akibat kelembaban
 Informasi	
	 Temperatur terowongan 1-2

Tabel 7: Ringkasan dari seluruh menu sistem terowongan pendingin untuk tingkat pengguna layanan



Suhu/ Terowongan-Pendingin/ Nilai yang ditetapkan



Persentase kelembaban, yang membuat Viper Touch menghentikan fungsi terowongan pendingin. Terowongan pendingin dibatasi mulai 10% sebelum mati secara bertahap.

Selain itu, batas kelembaban untuk pendingin tekanan tinggi dapat diatur.



Temperatur di bagian dalam sistem pendingin. Alarm akan aktif bila ada kesalahan sistem pendingin.

Fungsi pendingin terputus, bila temperatur di Chill-Kurva turun di bawah batas temperatur luar (sesuai umur unggas).

Dengan demikian dipastikan, anak ayam terlindungi dari udara dingin.



Kombinasi temperatur yang tinggi di dalam kandang dan tingginya kelembaban dapat menyebabkan kematian unggas. Oleh karena itu terowongan pendingin sebaiknya dimatikan, saat kelembaban sangat tinggi, karena pendingin menyebabkan kelembaban semakin meningkat.

2.7 Pengontrol tekanan

Bagian ini hanya berlaku untuk kandang dengan alat pengontrol tekanan udara yang aktif.

Menu utama	
	Suhu
	Tekanan
	Nilai yang ditetapkan
	Tekanan – Nilai yang ditetapkan
	Aktif
	Ya/Tidak
	Informasi
	Sensor tekanan udara
	Pembukaan sesuai kebutuhan tekanan udara

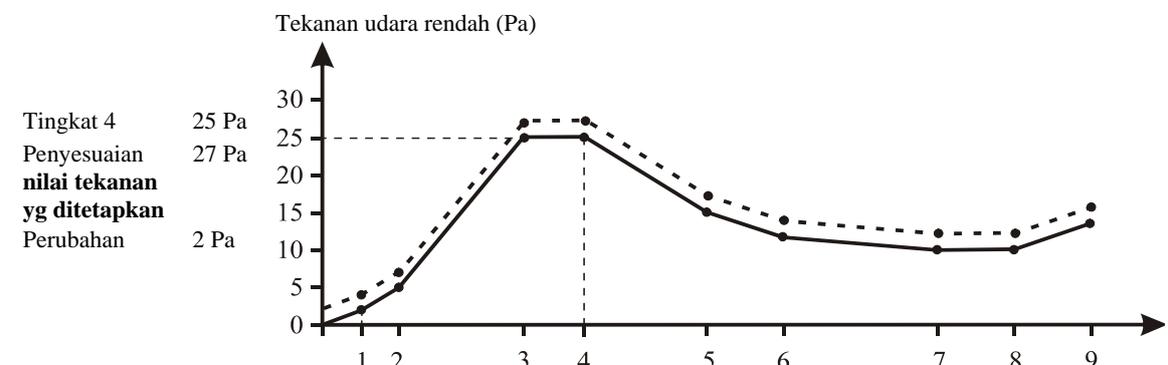
Tabel 8: Rangkuman seluruh menu alat pengontrol tekanan udara untuk tingkat pengguna layanan

Viper Touch dapat mengatur tingkat tekanan di dalam kandang dengan sensor tekanan. Viper Touch menghitung udara masuk berdasarkan pengukuran sensor, sehingga menjaga tingkat tekanan yang diinginkan.

Suhu/ Tekanan

	Setpoint tekanan	Penyesuaian tingkat tekanan.
	Sensor tekanan	Tingkat tekanan aktual dalam kandang.
	Kebutuhan tekanan arus masuk	Persentase, seberapa lebar katup harus terbuka, sehingga tekanan – memperoleh nilai yang ditetapkan.

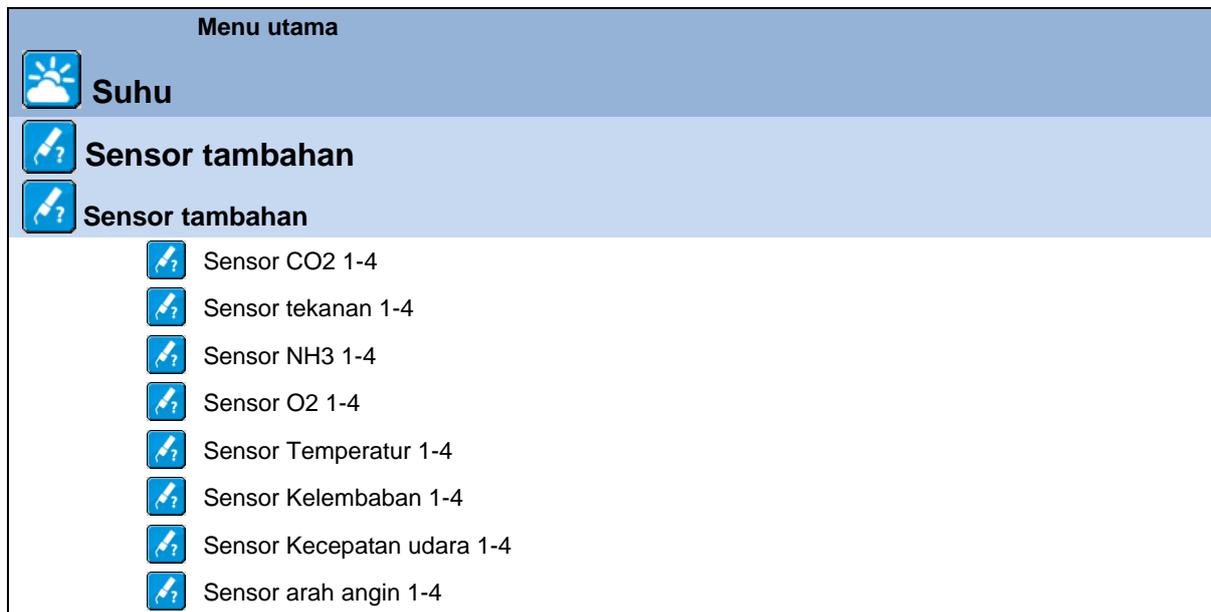
Contoh 2: Perubahan tekanan kurva dengan nilai tekanan yang ditetapkan



Pengaturan **nilai tekanan yang ditetapkan** akan mengubah seluruh tekanan kurva secara paralel dengan jumlah Pa, pengaturan berubah secara proporsional dengan pengaturan tekanan pada tingkat ventilasi aktual, hingga akhir produksi dilakukan

2.8 Sensor Tambahan

Hanya berlaku untuk kandang dengan sensor tambahan.



Tabel 9: Ringkasan dari seluruh menu sensor tambahan untuk tingkat pengguna layanan



Suhu/ Sensor tambahan

Hasil pengukuran **sensor tambahan** tersimpan di Viper Touch dan ditampilkan pada Menu sensor tambahan.

Viper Touch mengukur konsentrasi CO₂, NH₃, O₂ dan kelembaban di udara kandang dan tekanan serta temperatur. Selain itu dapat dipasang sensor untuk kecepatan udara dan arah angin, yang mengukur arah angin dan kecepatan angin di luar kandang.

Pada Viper Touch dapat dipasang empat sensor tambahan. Tampilan menu **sensor tambahan** bergantung dari jenis sensor tambahan yang dipasang.



Nilai yang aktual diukur oleh sensor.

2.9 Sirkulator udara

Menu utama		Sub menu	
	Suhu		
	Sirkulator udara		
	Sirkulator udara 1-6		
	Pengaturan		
	Tombol pengatur waktu harian		
	Temperatur		
	Penghangat		
	Tombol pengatur waktu		Waktu mulai
			Waktu berhenti
			Waktu aktif
			Periode waktu mati
	Temperatur		Kontrol
			Satu Sensor
			Dua Sensor
			Jumlah sensor yang terpasang
1 Sensor			Nomor sensor.
2 Sensor			Sensor Temp. nomor 1 / Sensor Temp. nomor 2
2 Sensor			Temperatur sirkulator udara
2 Sensor			Perbedaan Temperatur Sirkulator udara
2 Sensor			Waktu aktif
			Periode waktu berhenti
			Mulai ventilasi
			Hentikan ventilasi
	Penghangat		Kontrol
			Dengan Penghangat
			Setelah dihangatkan
			Waktu tunda dimulai
Dengan Penghangat			Waktu tunda berhenti
Setelah dihangatkan			Waktu aktif

Tabel 10: Ringkasan dari seluruh menu sirkulator udara untuk tingkat pengguna

Sirkulator udara meningkatkan sirkulasi udara dan dengan demikian memastikan temperatur yang lebih merata di dalam kandang.

Viper Touch dapat mengontrol hingga enam sirkulator udara pada waktu yang bersamaan.



Suhu/ Sirkulator udara



Kipas angin hanya aktif pada tingkat ventilasi yang telah ditentukan.

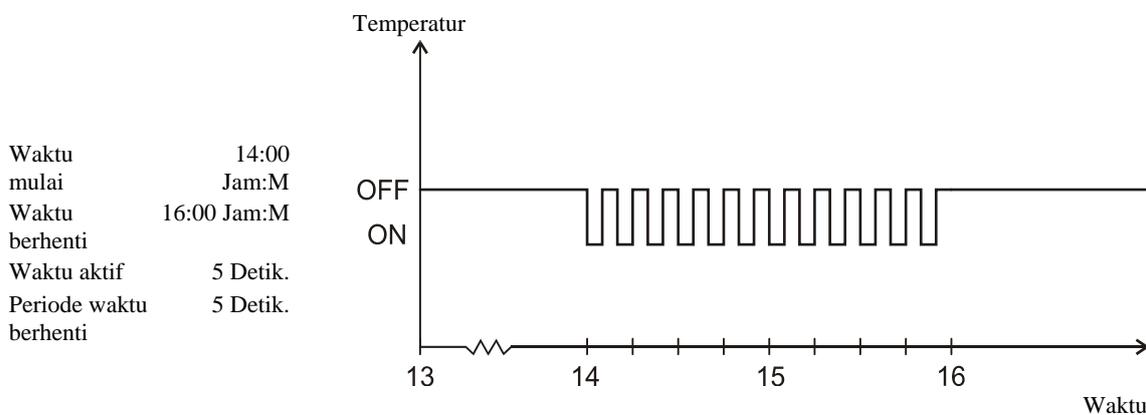


Setiap sirkulator udara dapat diatur sehubungan dengan pemanas, temperatur sensor atau pengatur waktu harian.

2.9.1 Pengatur sirkulator udara dengan pengatur waktu harian

Jika sirkulator udara dihubungkan dengan pengatur waktu harian, maka waktu nyala dan berhenti harus ditetapkan, seperti menetapkan **waktu aktif/ periode waktu berhenti**.

Contoh 3: Pengontrol pengatur waktu



2.9.2 Pengaturan sirkulator udara dengan Temperatur sensor

Jika sirkulator udara dijalankan secara bersamaan dengan temperatur sensor, maka harus dipilih jumlah sensor (satu atau dua) serta sensor mana yang harus diatur oleh komputer dan pada temperatur berapa sirkulator udara harus diaktifkan.

Sirkulator udara berjalan sesuai dengan waktu aktif/ periode waktu berhenti yang sudah ditentukan.

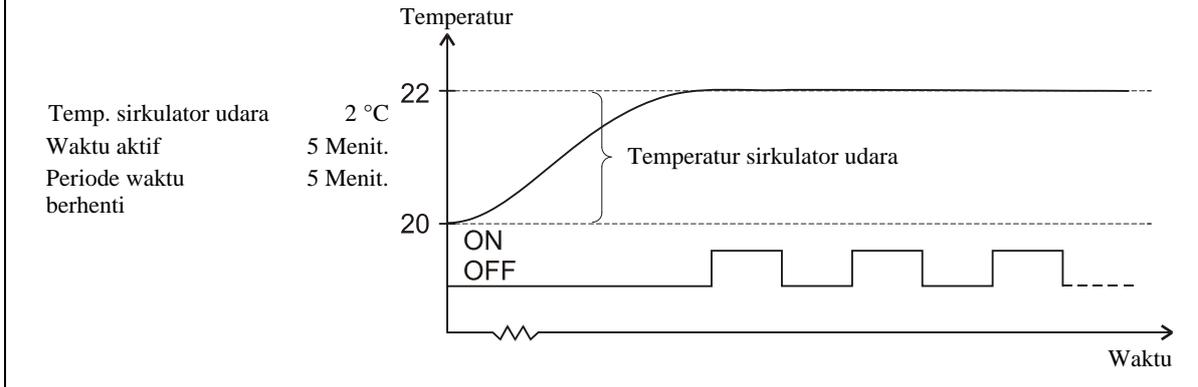
Satu Temperatur sensor:

Komputer mengaktifkan sirkulator udara, jika temperatur dalam kandang tidak sesuai dengan nilai temperatur yang ditentukan, akan diatur pada **temperatur sirkulator udara**.

Dua Temperatur sensor:

Komputer mengaktifkan sirkulator udara, jika perbedaan temperatur antara kedua sensor lebih besar daripada nilainya (dalam derajat), akan diatur dalam **perbedaan sirkulator udara**.

Contoh 4: Pengontrol sensor Temperatur



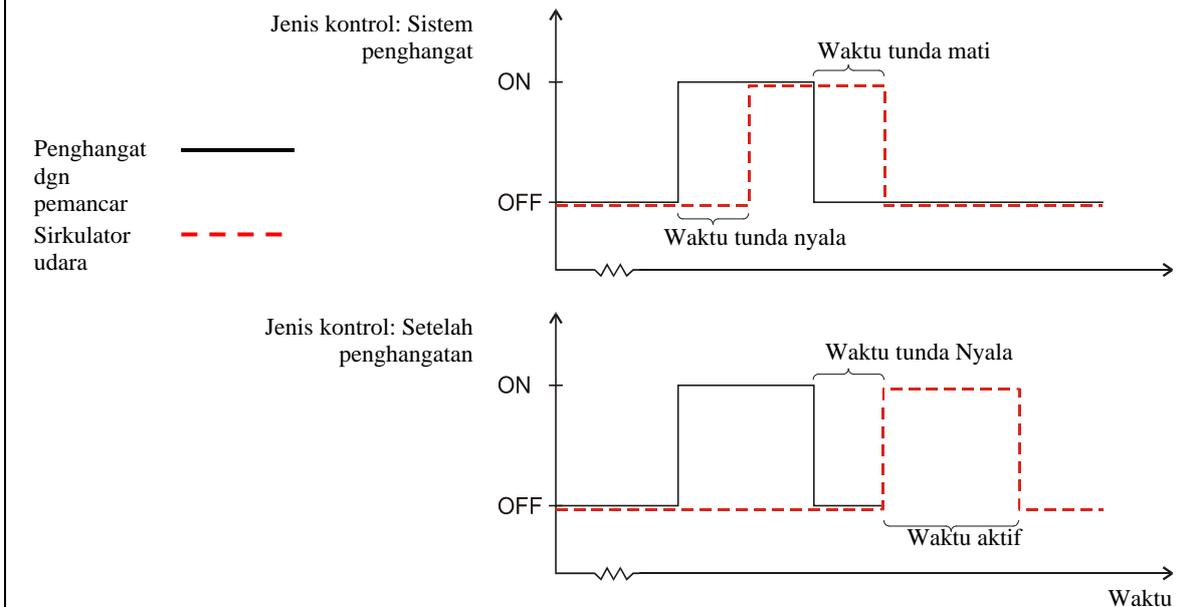
2.9.3 Pengaturan sirkulator udara dengan pemanas ruangan

Jika sirkulator udara berjalan terkait dengan pemanas, harus dipilih jenis kontrol dan waktu yang akan ditentukan, kapan kipas harus menyala dan kapan harus mati.

- Jenis Kontrol:
- Dengan pemanas:** Sementara Sirkulator udara menyala, pemanas memberikan pasokan udara hangat, namun dinyalakan atau dimatikan sesuai nilai yang ditentukan dan waktu tunda (waktu tunda nyala/waktu tunda mati).
 - Setelah Pemanasan:** Sirkulator udara menyala, setelah pemanas memasok udara hangat. Penundaan menyala sesuai dengan nilai yang ditetapkan (waktu tunda nyala) dan berjalan selama waktu yang ditetapkan (waktu aktif).

Fungsi ini hanya aktif, jika pemanas dibutuhkan.

Contoh 5: Pengontrol alat Pemanas



2.10 Stasiun Cuaca

Stasiun cuaca digunakan untuk pengaturan arah angin dan kecepatan angin.

Menu Utama	Submenu
 Iklim	
 Stasiun cuaca	
 Arah angin absolut	U
 Arah angin relatif	Belakang
 Kecepatan angin	

Tabel 11: Gambaran umum menu Stasiun cuaca lengkap pada tingkat pengguna layanan.



Tampilan arah angin saat ini.



Tampilan kecepatan angin saat ini.

3 **Data Operasional**

Menu utama	Sub menu
 Data operasional	
 Data kandang	
 Status pembiakan Kandang Aktif Kandang Kosong	
 Akses Layanan diaktifkan	
 Area pembiakan yg Aktif	
 Jumlah hari	
 Nomor minggu	
 Sesuaikan tanggal dan waktu	
 Hari kerja	
 Hewan tersedia	
 Nama Kandang	
 Nilai kunci	
FVW PEF Total makanan/burung Makanan/burung hari ini Makanan/burung kemarin Air/burung hari ini Air/burung kemarin Air/Makanan Air/Makanan kemarin Mortalitas Berat semua burung	
 Perkembangan kurva	
 Suhu	 Temperatur  Kelembaban  Temperatur luar  Sensor tekanan udara  Temperatur terowongan pendingin 1-2
	 Sensor tambahan Perkembangan kurva sensor tambahan 1-4
	 Ventilasi Perkembangan kurva ventilasi Perkembangan kurva kecepatan angin
	 Pendingin Terowongan pendingin Pendingin semprot
	 Penghangat
	 Penghangat tambahan Perkembangan penghangat tambahan 1-2
 Produksi	FVW

Menu utama	Sub menu			
Breeder Breeder	Data operasional			
		PEF		
		Berat unggas saat ini		
		Peningkatan		
		Makanan 24 jam		
		Air 24 jam		
		Timbangan unggas	Simpangan baku Keseragaman Rata-rata Peningkatan	
		Hari ini	Pakan/Unggas Air/Unggas Air/Pakan Pakan A-E Air 1-6	
		Total	Pakan/Unggas Pakan A-E Air 1-6	
		Unggas	Tingkat kerugian Unggas mati Unggas yg disortir Unggas yg dipindahkan Unggas yg diperiksa Unggas yg ditambahkan	
	Pantauan daya		Meteran energi 1-2	Tren kurva 24 jam Tren kurva 50 hari
Kurva pembiakan				
	Suhu		Temperatur di dalam	
			Nyala-waktu dlm menit Pengatur waktu 1	
			Nyala-waktu dlm menit Pengatur waktu 2	
	Produksi		Kurva acuan pakan	Acuan pakan aktual Acuan pakan yg disajikan Kurva acuan pakan
			Kurva acuan air	Acuan air aktual Kurva acuan air
			Kurva timbangan campuran unggas	Nilai acuan Faktor koreksi
Fungsi Jeda				
	Pencucian / Pengeringan		Ventilasi samping	
			Ventilasi terowongan	
			Katup udara keluar 1	
			Perputaran kecepatan udara keluar	
Pencucian			Waktu pencucian	
Pengeringan			Penghangat	
Pengeringan			Waktu pengeringan	

Menu utama	Sub menu
Data operasional	
Kandang kosong	Ventilasi samping
	Ventilasi terowongan
	Katup udara keluar
	Perputaran kecepatan udara keluar
	Penghangat
	Pra-pemanasan
	Temperatur pra-pemanasan
Konsumsi	
Konsumsi penghangat	Total, penggemukkan
Konsumsi penghangat tambahan	Total, penggemukkan
Konsumsi daya listrik	Meteran listrik 1-2 Konsumsi selama proses Total konsumsi Konsumsi listrik aktual
Mengubah kata sandi	
Mengubah kata sandi pengguna sehari-hari	
Mengubah kata sandi pengguna ahli	
Mengubah kata sandi pengguna layanan	

Tabel 12: Rangkuman dari menu data operasional

3.1 Data kandang

- Status batch** Tampilan status pembiakan (Kandang **Aktif** / Kandang **Kosong**).
- Akses Layanan diaktifkan** Informasi bahwa komputer rumah melayani dari jarak jauh melalui program manajemen peternakan BigFarmNet Manager. Ketika Akses Layanan diaktifkan, ikon untuk menu pengguna berwarna merah .
- Zona tumbuh aktif** Dengan pertolongan tirai, kandang dapat dibagi menjadi 3 area pembiakan. Tergantung usia unggas untuk 1/3, 2/3 dari luas kandang atau dari seluruh kandang yang digunakan sebagai area pembiakan.
Viper melakukan pengontrolan suhu dan produksi di:
 - 1/3 dari luas kandang dengan 1 area pembiakan
 - 2/3 dari luas kandang dengan 2 area pembiakan
 - Seluruh luas kandang dengan 3 area pembiakan
- Jumlah hari** Mengatur jumlah hari. Jumlah hari bertambah 1 per hari terhitung sejak pengaktifan kandang.
Jumlah hari dapat diatur hingga -9, sehingga sebelumnya Viper Touch dapat mengontrol kehangatan dalam kandang sebelum unggas dimasukkan (lihat juga bagian 3.1.1.1)



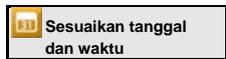
Jumlah minggu

Tampilan jumlah minggu saat ini.



Hewan tersedia

Mengatur jumlah unggas.



Sesuaikan tanggal dan waktu

Mengatur tanggal dan waktu aktual.



Nama kandang

Mengatur nama kandang.



Saat kandang kosong, seluruh fungsi alarm terputus.

3.1.1 Kandang ayam aktif / Kandang kosong



Sebelum hari penempatan unggas di kandang, status pembiakan ditetapkan untuk **kandang aktif**, sehingga komputer memiliki waktu untuk beradaptasi dengan suhu dan pakan sesuai kebutuhan unggas. Jumlah hari kemudian berubah menjadi hari 0 dan komputer bekerja secara otomatis untuk mengatur suhu dan produksi.

Jika kandang kosong, status pembiakan ditetapkan sebagai **kandang kosong**.

Saat status kandang kosong, Viper Touch mematikan pengontrol suhu kandang dan mengatur ulang pengaturan sesuai fungsi jeda kandang kosong dan sebelum proses penghangatan.

Hal ini untuk melindungi unggas, jika kandang tanpa sengaja diatur menjadi **kandang kosong**.

Jika sistem dimatikan, di mana status pembiakan dalam keadaan kandang kosong, maka fungsi jeda harus diatur menjadi nol.

Dalam status **kandang kosong** Viper Touch juga mengatur ulang perubahan kurva dalam siklus pembiakan sebelumnya.

3.1.1.1 Pra-pemanasan Kandang



Nomor hari dapat di hitung mundur (sampai -9). Hari negatif tersebut digunakan untuk menghangatkan kandang sebelum diaktifkan.

1. Status pembiakan ditetapkan untuk **kandang aktif**.
2. **Nomor hari**. Sesuaikan nomor hari dengan jumlah hari yang dibutuhkan untuk pemanasan. Misalnya: -3.
3. Pastikan titik kurva **Minimum ventilasi** pada menu **Data operasional/ Kurva pembiakan/ Suhu/ Minimum ventilasi** diatur ke 0%.

3.1.2 Waktu



Pengaturan waktu yang tepat adalah penting untuk fungsi-fungsi pengontrol dan pengaturan alarm.

Jam tidak akan mati pada saat listrik mati.

3.1.3 Nama Kandang



Ketika komputer terintegrasi dengan jaringan LAN, adalah penting bagi setiap kandang mempunyai nama yang unik. Nama kandang ditransmisikan melalui jaringan komputer dan kandang harus dapat diidentifikasi berdasarkan nama unik tersebut.

Siapkan satu daftar di mana tertera semua unit komputer yang terhubung ke jaringan komputer.

3.2 Nilai kunci



Tampilan nilai produksi.

3.3 Kurva



Perkembangan kurva suhu memberikan gambaran perkembangan suhu di kandang selama 24 jam terakhir.



Perkembangan kurva produksi menunjukkan perkembangan nilai produksi selama 50 hari terakhir untuk sejumlah figur kunci produksi.

Kurva menunjukkan nilai pada tengah malam.



Kurva menampilkan pemantauan terkini konsumsi daya listrik selama 24 jam terakhir dan 50 hari terakhir.

3.4 Kurva pembiakan

Bagian ini hanya berlaku untuk kandang dimana metode masuk–keluar kandang diterapkan.

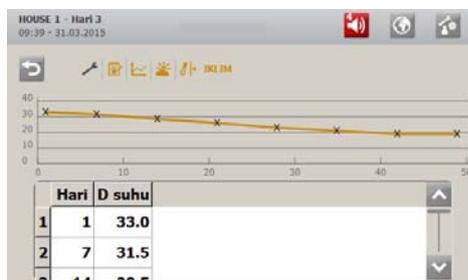
Pengaturan kurva digunakan sebagai dasar perhitungan di Viper Touch untuk pengontrolan suhu dan pengendalian produksi.



Viper Touch secara otomatis menyesuaikan pengaturan temperatur, pemanasan, pengaktifan terowongan, ventilasi dan fungsi penyesuaian temperatur sementara dan menampilkan berat unggas yang diharapkan dan memperbaiki penyimpangan berat unggas terkait usia unggas.

Jika komputer terhubung jaringan komputer dengan program Manajemen BigFarmNet, maka kurva referensi juga dapat diubah melalui BigFarmNet Manager.

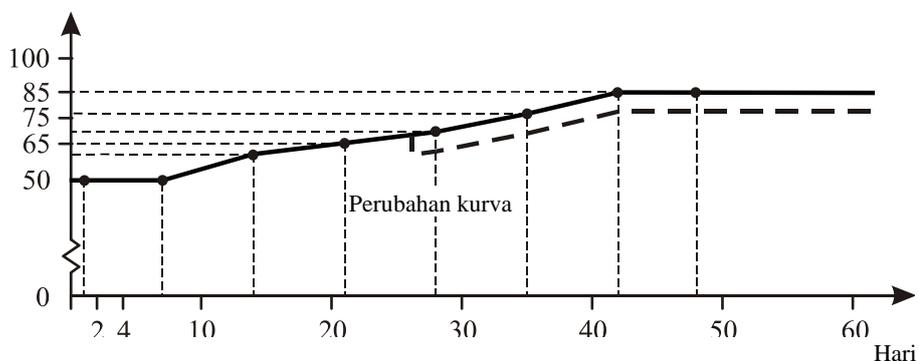
3.4.1 Pengaturan Kurva



Untuk setiap kurva hal berikut ini harus diatur:

- 1) Nomor hari untuk masing-masing delapan titik kurva
- 2) Nilai yang diinginkan untuk fungsi masing-masing delapan titik kurva

Contoh 6: Kurva untuk kelembaban udara



Secara umum ini berlaku untuk fungsi kurva, dimana Viper Touch secara otomatis menampilkan pergeseran sisa perkembangan kurva secara paralel, ketika Anda mengubah pengaturan kurva selama periode pembiakan.

3.5 Fungsi Jeda

Fungsi jeda memudahkan pekerjaan di dalam kandang (pembersihan, dll.) dan menjamin pertukaran udara dan temperatur di dalam kandang, ketika kandang sedang kosong.



Viper Touch hanya dapat mengaktifkan fungsi jeda, bila status pembiakan di kandang diatur sebagai **kandang kosong** (di menu **Data operasional/ Data kandang/ Status pembiakan**).

Menu ini hanya bisa dilihat, bila fungsi di kandang diatur sebagai **kandang kosong**.

Ketika fungsi jeda berakhir, Viper Touch kembali mengatur sesuai keadaan **kandang kosong**.

 Status kandang	Menu untuk memilih fungsi jeda
 Inlet samping	Pengaturan katup pembuka udara samping (samping)
 Inlet tunnel	Pengaturan pembuka terowongan (Terowongan)
 Katup outlet udara	Pengaturan katup pembuka udara keluar
 Kecepatan kipas outlet udara	Pengaturan kontrol kecepatan untuk udara keluar
 Waktu pencucian	Pengaturan fase aktif untuk mencuci.
 Pemanasan	Pengaturan pemanas tambahan sebagai Fungsi Pengeringan .
 Waktu pengeringan	Pengaturan fase aktif untuk pengeringan.
 Pra pemanasan	Mengaktifkan- dan mematikan fungsi pra-pemanasan .
 Suhu pra pemanasan	Pengaturan temperatur pra-pemanasan .



Pada status **kandang kosong**, komputer secara otomatis mematikan semua kontrol suhu dan bekerja sesuai dengan pengaturan fungsi **kandang kosong**.

3.5.1 **Pencucian**



Selama pembersihan kandang secara manual, ventilasi harus diaktifkan kembali, untuk pergantian udara.

3.5.2 Pengeringan



Pengeringan adalah kombinasi dari ventilasi dan pemanas. Semakin hangat kandang, maka semakin cepat kering.

3.5.3 Kandang kosong

Bila status pembiakan diatur menjadi **kandang kosong** (di menu **Data operasional/ Data kandang**), Viper Touch mengatur sesuai dengan pengaturan **kandang kosong** (di menu **fungsi jeda**).



Fungsi ini menjamin pergantian udara di kandang melalui ventilasi, dengan prosentase tetap (50%) dari kekuatan mesin. Ini berguna untuk melindungi unggas apabila ada kesalahan pengaturan ke program **kandang kosong**.



Saat **kandang kosong** seluruh fungsi alarm terputus.

3.5.3.1 Pra-pemanasan

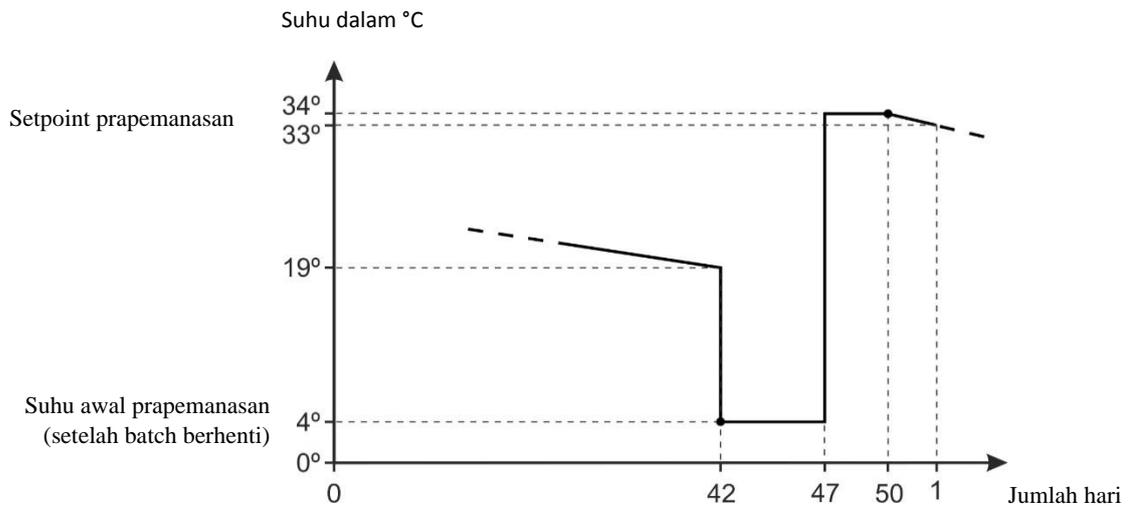


Proses pra-pemanasan menjamin, bahwa temperatur dalam kandang tidak turun di bawah temperatur yang sudah diatur untuk melindungi dari pembekuan, bila status pembiakan untuk periode yang lama pada kandang kosong.

Jadi, fungsi ini juga dapat digunakan untuk melindungi gedung dari pembekuan.

4°C, contohnya, di antara dua batch. Perhatikan bahwa ventilasi harus tertutup dan sistem pemanasan harus menyala.

Ketika pengguna mengubah status batch menjadi **Kandang aktif**, Viper Touch akan menyesuaikan suhu dalam sesuai dengan **Setpoint prapemanasan** sampai hari ke-3, saat unggas masuk ke dalam kandang.

Contoh 7: Prapemanasan

Ketika batch berstatus **Kandang kosong (Manajemen/ Data kandang)** dan **Prapemanasan** telah terkoneksi, Viper Touch akan mengatur sesuai dengan suhu untuk **Suhu awal prapemanasan**.

3.6 Mengubah kata sandi

Lihat Bagian 1.6.

4 Alarm



Alarm hanya aktif jika status pembiakan dalam **kandang yang aktif**.



Bila alarm berbunyi, Viper Touch menampilkan jenis alarm dan kapan alarm berbunyi.

Informasi ini ditampilkan sebagai indikator alarm khusus pada layar.



Ada dua jenis Alarm:

Alarm Normal: Pop-Up warna merah tanda waspada dan sistem alarm Viper Touch terhubung dengan unit tanda bunyi alarm

Alarm Diam: Pop-Up warna kuning tanda peringatan pada Viper Touch.

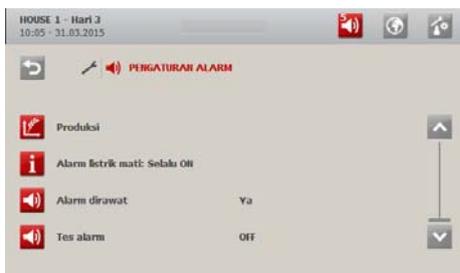
Di menu alarm untuk alarm suhu dan alarm produksi bisa ditentukan, apakah alarm tersebut di klasifikasikan sebagai kritis atau kurang kritis.



Tombol perubahan

Jika komputer kandang terhubung ke tombol modul Override (penolakan), alarm dapat diatur dengan mengubah posisi tombol modul.

Perubahan posisi kontak tercatat dalam menu pengoperasian **Teknis/ Layanan/ Penyimpanan data**



Selain itu Komputer dapat menghidupkan sinyal alarm, yang dapat dihentikan.

Sinyal alarm akan diteruskan sampai alarm berbunyi. Hal ini berlaku, bahkan bila situasi penyebab alarm tidak ada lagi.

Adanya Alarm:

YA: Sinyal terus menyala setelah situasi tanda bahaya berakhir.

TIDAK: Sinyal berhenti setelah situasi tanda bahaya berhenti.

4.1 Menghentikan sinyal alarm



Indikator alarm pada layar akan padam dan sinyal berhenti, jika alarm dihentikan dengan menekan tanda centang.

4.2 Login Alarm

Viper Touch mencatat alarm bersama informasi kapan alarm nyala dan dipadamkan. Sering terjadi, bahwa beberapa alarm hidup secara beruntun, karena adanya kesalahan satu fungsi yang juga mempengaruhi fungsi yang lainnya.

Sebagai contoh, katup alarm dapat menyebabkan hidupnya alarm temperatur, karena komputer dengan katup yang rusak tidak bisa mengatur temperatur dengan benar. Sebelumnya Alarm memungkinkan untuk menelusuri perkembangan alarm dan membantu untuk menemukan kesalahan yang menyebabkan terjadinya alarm



Warna-warna pada Alarm mencerminkan status tanda bahaya:

Merah: Alarm aktif

Kuning: Peringatan Aktif

Abu-abu: Alarm sebelumnya

Viper Touch menyimpan hingga 20 alarm aktif dan alarm sebelumnya. Pada alarm ke 21, komputer menghapus alarm terlama dari memorinya.

4.3 Menguji Alarm

Dengan pengujian alarm yang sering, memastikan alarm benar-benar berfungsi saat keadaan darurat. Oleh karena itu fungsi alarm harus diuji setiap minggu.



Alarm

Tekan **tes Alarm** dan pilih NYALA untuk memulai pengujian.

Periksa, apakah lampu Alarm berkedip

Periksa, apakah sistem Alarm berfungsi sebagaimana mestinya.

Tekan **tes Alarm** dan MATI untuk mengakhiri pengujian.

Viper Touch memicu serangkaian alarm jika terjadi kesalahan teknis atau melewati batas alarm. Beberapa alarm selalu aktif, misalnya untuk **listrik mati**. Yang lain dapat dinyalakan dan dimatikan atau batas alarm dapat diubah.

Pengaturan alarm yang benar selalu menjadi tanggung jawab pengguna.

 Pengaturan Alarm			
	Suhu		
	Alarm Temperatur		Batas Temperatur tertinggi 4 °C
			Batas Temperatur terendah - 3 °C
			Temp. dimusim panas 20° C/68°F Temp. luar 8 °C
			Temp. dimusim panas 30° C/86° F Temp. luar 4 °C
			Temperatur aktual tertinggi 32 °C

 Pengaturan Alarm	
	 Alarm di area pemanasan  Batas area pemanasan 0.0 °C
	 Alarm Kelembaban  Alarm Kelembaban aktual tertinggi Non-aktif Alarm normal Alarm diam  Batas kelembaban aktual tertinggi 100 %
	 Penutup alarm  Kesalahan Ventilasi Samping 1-6 Non-aktif Alarm normal Alarm diam  Kesalahan Ventilasi Terowongan 1-2 Non-aktif Alarm normal Alarm diam  Kesalahan terowongan pembuangan udara 1-2 Non-aktif Alarm normal Alarm diam
	 Sensor alarm  Kesalahan sensor temp. didalam. Selalu NYALA  Kesalahan sensor temp. luar Non-aktif Alarm normal Alarm diam  Salah penempatan sensor luar 5 °C  Sensor terowongan pendingin Batas Alarm Kesalahan pembuka terowongan 2 °C  Sensor terowongan pendingin Batas Alarm Batas Pompa pendingin - 1 °C  Sensor terowongan pendingin Alarm Non-aktif Alarm normal Alarm diam  Kesalahan Sensor kelembaban (5 %) Non-aktif Alarm normal Alarm diam  Sensor tambahan 1 salah Nilai terendah Non-aktif Alarm normal Alarm diam  Sensor tambahan 1 nilai terendah 500 ppm  Sensor tambahan 1 nilai kesalahan tertinggi Non-aktif Alarm normal Alarm diam  Sensor tambahan 1 nilai batas atas 5000 ppm  Kesalahan sensor CO2- Nilai terendah Non-aktif Alarm normal Alarm diam  Sensor CO2- Nilai batas terendah 500 ppm  Kesalahan Sensor CO2- Nilai tertinggi Non-aktif Alarm normal Alarm diam  Sensor CO2- Nilai batas atas 8500 ppm
	 Sensor tekanan udara  Penundaan alarm 01:00 m:s  Alarm tekanan udara tertinggi NYALA MATI  Tekanan batas tertinggi 100 Pa

 Pengaturan Alarm	
	<ul style="list-style-type: none">  Tekanan udara terendah pada ventilasi samping NYALA MATI  Tekanan udara terendah pada ventilasi terowongan NYALA MATI  Tekanan batas nilai terendah 5 Pa
 Pembuka darurat	<ul style="list-style-type: none">  Temperatur tinggi NYALA  Temperatur aktual tertinggi NYALA  Kelembaban aktual tertinggi  Alarm tekanan udara tertinggi NYALA  Alarm tekanan udara terendah: NYALA  Listrik mati: NYALA
 Temperatur yang dikontrol pembuka darurat	<ul style="list-style-type: none">  Pengaturan Temperatur pembuka darurat 40.0 °C  Nilai Temperatur yang ditetapkan 19.0 °C  Peringatan pada temperatur darurat  Peringatan batas temp. darurat 6 °C  Baterai alarm  Tegangan minimum Baterai 16 V  Listrik mati: NYALA  Tegangan Baterai aktual 17.1 V  Ukuran Tegangan terendah Baterai 16.4 V
 Lubang udara darurat	<ul style="list-style-type: none">  Lubang udara darurat  Temperatur aktual tertinggi  Kesalahan Sensor Temperatur  Listrik mati: NYALA
 Alarm untuk listrik mati: Selalu NYALA	
 Pengelolaan Alarm	
 Pengujian Alarm	

Tabel 13: Rangkuman Menu Alarm

4.4 Alarm Suhu

Temperatur

Alarm untuk temperatur tinggi

Pada status **kandang pembiakan aktif**, maka alarm untuk temperatur tertinggi dihidupkan.

Alarm ditetapkan secara proposional untuk temperatur yang ditetapkan. Lihat bagian 2.2.1.

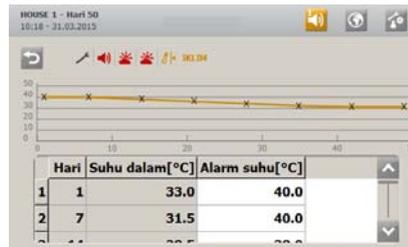
Alarm dimusim panas pada temperatur luar 20 °C dan 30 °C.

Fungsinya yaitu memiliki batas alarm yang bervariasi yang mengikuti perubahan temperatur yang tinggi di luar. Bila temperatur di luar naik, batas alarm dinaikkan. Ini menggeser penentuan waktu, dimana alarm dipicu panas yang berlebih.

Viper Touch memicu alarm, bila temperatur didalam tinggi bahkan melebihi alarm temperatur tertinggi.

Alarm untuk Temperatur aktual tertinggi

Alarm untuk temperatur aktual tertinggi dipicu oleh nilai temperatur aktual, contohnya: 32°C. Viper Touch memicu alarm temperatur aktual tinggi, bila temperatur didalam melebihi nilai yang ditetapkan.



Alarm untuk temperatur aktual tinggi ditetapkan sebagai kurva temperatur

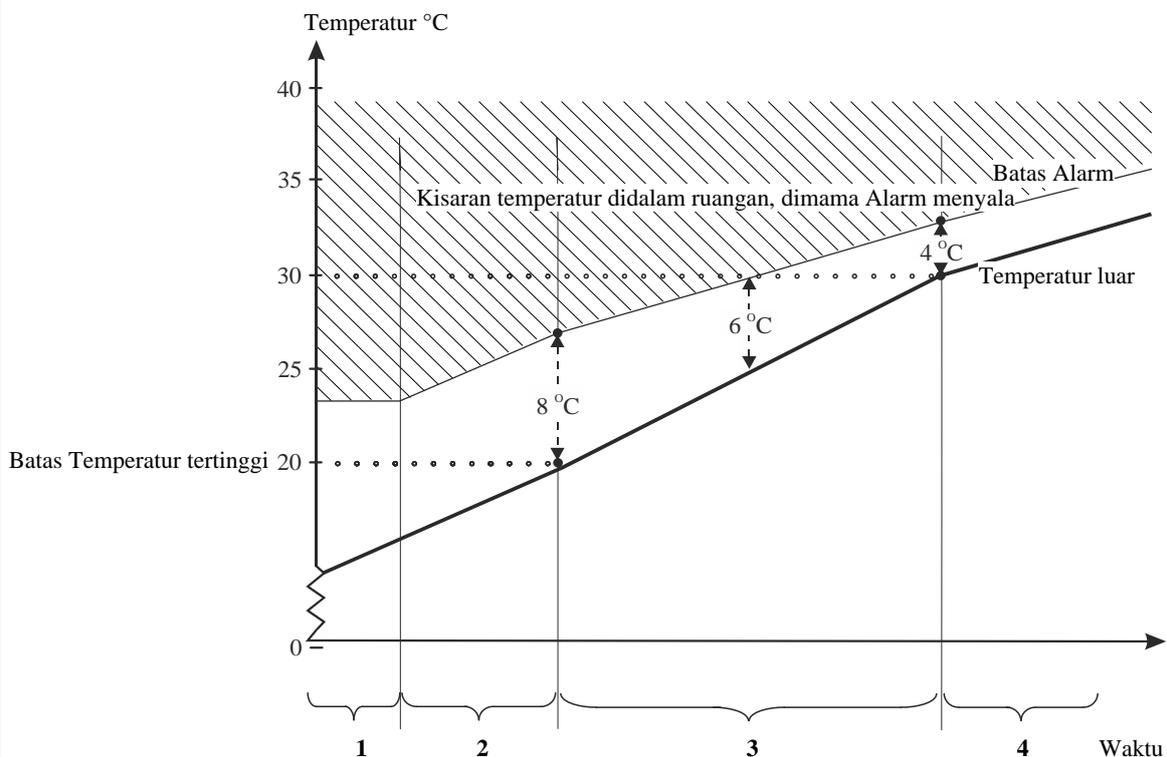
Alarm di area pemancar panas

Semua temperatur pemanas yang aktif akan dibandingkan dengan suhu di dalam area pembiakan yang aktif. Alarm terpicu, jika perbedaan temperatur yang ditentukan melebihi nilai yang ditentukan.

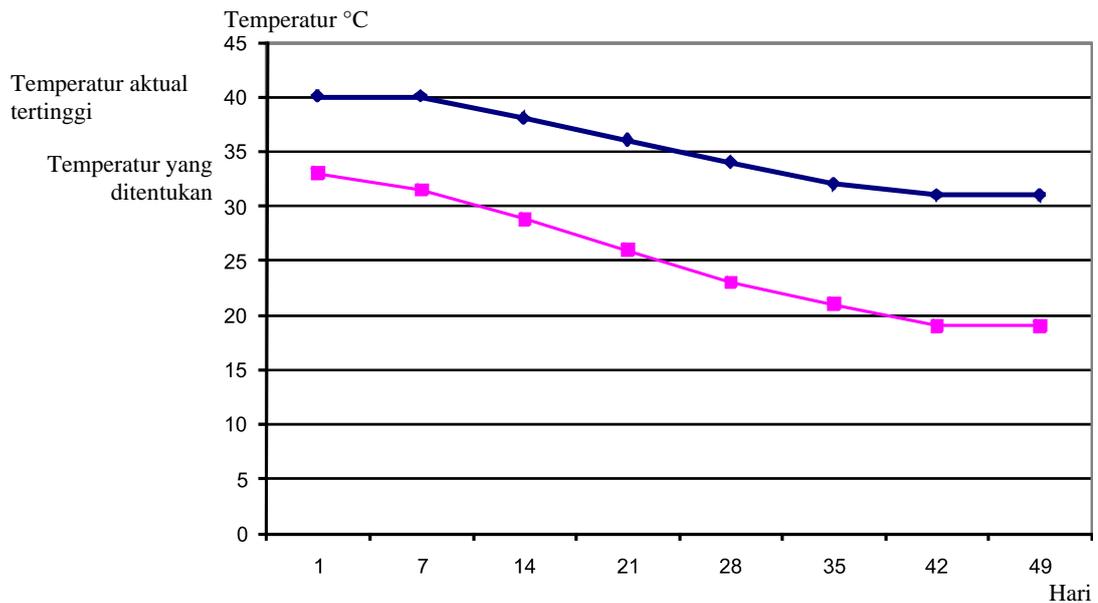
Nilai batas di area pemancar panas

Untuk modus alarm terowongan, didasarkan temperatur terowongan.

Contoh 8: Alarm di musim panas pada temperatur luar 20 °C dan 30 °C.



1. Batas alarm tidak pernah turun di bawah **batas temperatur tinggi**.
2. Untuk suhu luar di bawah 20°C, batas alarm bergeser 8°C secara proposional.
3. Suhu luar antara 20°C dan 30°C terjadi transisi secara bertahap dari 8°C sampai 4°C. Untuk suhu luar misalnya 25°C, suhu didalam harus 6°C lebih tinggi (melebihi 30°C), sebelum alarm menyala.
4. Suhu luar di atas 30°C, batas alarm bergeser proposional sebesar 4°C terhadap suhu luar.

Contoh 9: Alarm untuk Temperatur aktual tertinggi - Unggas

Alarm untuk temperatur aktual tinggi dipicu jika suhu didalam melebihi nilai yang ditetapkan. Nilai dapat diatur sebagai kurva selama delapan hari.

Kelembaban**Kelembaban aktual tertinggi**

Viper Touch mengaktifkan alarm untuk kelembaban tinggi aktual, meskipun kelembaban yang stabil melebihi nilai yang ditentukan. Hal ini mungkin ditimbulkan, misalnya, oleh kesalahan teknis sensor.

Penutup**Penutup alarm**

Penutup Alarm adalah alarm teknis. Viper Touch menghidupkan alarm, jika pembuka penutup udara masuk dan keluar menyimpang dari ketentuan yang sudah dihitung secara akurat oleh Viper Touch

Sensor**Kesalahan pada sensor temperatur di dalam**

Viper Touch memicu alarm saat korsleting atau matinya sensor temperatur di dalam. Tanpa sensor ini, Viper Touch tidak dapat mengatur temperatur di dalam. Kesalahan ini memicu alarm dan pengatur sistem ventilasi darurat, yang kemudian akan bekerja 50%.

Alarm selalu aktif, jika ada kesalahan pada sensor temperatur di dalam.

Kesalahan pada sensor temperatur luar

Viper Touch memicu alarm saat korsleting atau matinya sensor temperatur luar.

Salah menempatkan sensor

Alarm menunjukkan, apakah sensor ditempatkan langsung dibawah sinar matahari dan karena itu menunjukkan temperatur luar yang salah. Viper Touch memicu alarm, jika temperatur di dalam yang diukur komputer terkait fungsinya lebih rendah daripada suhu di luar (misalnya 5°C).

Sensor Terowongan	Viper Touch memicu alarm, bila temperatur terowongan melebihi temperatur luar, yang disebabkan kesalahan sensor pembuka terowongan yang dimasukkan oleh pengguna. Alarm hanya aktif pada ventilasi terowongan.
Kesalahan sensor kelembaban	Viper Touch memicu alarm, jika sensor kelembaban dimatikan atau kelembaban udara berada di bawah nilai yang ditetapkan. Pihak pabrik menetapkan batas alarm begitu rendah (5%), sehingga alarm dapat dipicu hanya karena kesalahan sensor yang sebenarnya.
Kesalahan Sensor tambahan Kesalahan pada sensor CO₂	Viper Touch memicu alarm, jika nilai-nilai sensor melebihi atau kurang dari nilai yang ditentukan.
Tekanan	
Alarm tekanan	Dengan fungsi penundaan alarm, sinyal alarm dapat ditunda, sehingga alarm tidak hidup, saat perubahan tingkat tekanan sesaat di kandang, misalnya saat membuka pintu kandang. Viper Touch memicu alarm, jika tekanan dalam kandang melebihi atau lebih rendah dari pengaturan untuk tekanan batas bawah / batas tinggi .

4.4.1 Pengontrol darurat

4.4.1.1 Pembuka darurat

Secara standar Viper Touch memiliki pengaturan sendiri untuk pembukaan darurat, terlepas dari apakah pembukaan darurat telah diinstal atau tidak. Jika listrik dipasang, komputer mengaktifkan 100% sistem ventilasi pada saat alarm menyala – bahkan ketika keadaan di luar dingin.

Pembukaan darurat dihidupkan melalui lima jenis alarm.

Pembuka darurat	Disebabkan oleh	
	Temperatur tinggi	Selalu dihidupkan
	Temperatur aktual tertinggi	Selalu dihidupkan
	Tekanan udara tertinggi	Selalu dihidupkan
	Listrik mati	Selalu dihidupkan
	Alarm aktif pada kelembaban aktual yang tinggi	Dinyalakan- Dimatikan

Tabel 14: Pengaktifan pembuka darurat

Kadang dapat menguntungkan ketika fungsi **kelembaban aktif yang tinggi dimatikan** untuk kandang yang terletak di tempat dengan kelembaban udara luar yang sangat tinggi dan terjadi kesalahan teknis pada sensor.

4.4.1.2 Pembuka darurat berdasarkan Temperatur

Bagian ini hanya berlaku untuk kandang dengan pembukaan darurat berdasarkan temperatur.

Pembukaan darurat berdasarkan temperatur, hanya diaktifkan, jika temperatur dalam kandang melebihi temperatur yang diatur untuk pembukaan darurat (**nilai temperatur yang ditetapkan untuk pembukaan darurat**). Pengaturan ditampilkan di layar komputer sebagai nilai temperatur sebenarnya. Pembukaan darurat juga aktif pada saat listrik mati.

4.4.1.2.1 Nilai Temperatur yang ditetapkan untuk pembuka darurat

Suhu, di mana pembukaan darurat untuk membuka, diatur langsung dengan tombol putar. Pengaturan dapat dibaca di layar komputer dengan **nilai temperatur yang ditetapkan**.

4.4.1.2.2 Peringatan saat temperatur darurat

Viper Touch dapat mengeluarkan peringatan yang berkedip-kedip di layar komputer, jika **nilai temperatur untuk pembuka darurat** diatur terlalu tinggi dibandingkan dengan **nilai temperatur yang ditetapkan** (temperatur didalam). Hal ini terutama untuk kandang dengan metode masuk-keluar kandang dan kurva temperatur yang turun. Di sini **nilai temperatur yang ditetapkan untuk pembukaan darurat** harus terus-menerus dikurangi. Penyetelan yang terlalu tinggi dapat bisa juga diakibatkan dari kesalahan.

Fungsi alarm dapat dinyalakan dan dimatikan. Hal ini diatur ke satu nilai, yang mana **temperatur untuk pembukaan udara darurat** boleh melebihi **nilai temperatur yang ditetapkan**, sebelum komputer memicu peringatan.

4.4.1.2.3 Baterai alarm dan tegangan Baterai

Pembukaan darurat berdasarkan temperatur dilengkapi dengan baterai, yang memastikan pembukaan darurat juga akan terbuka ketika listrik mati, jika temperatur didalam melebihi temperatur yang ditetapkan untuk pembukaan darurat.

Arus dan tegangan baterai yang diukur terendah ditampilkan. Tampilan ini menginformasikan, apakah baterai perlu diganti atau apakah ada kesalahan teknis yang menyebabkan tanda bahaya pada baterai.

Viper Touch memicu alarm, bila baterai yang menghidupkan pembukaan darurat tidak berfungsi.



Perhatian. Tegangan minimum baterai jangan diatur terlalu rendah, karena mengakibatkan alarm praktis tidak bekerja

4.4.1.3 Pasokan udara darurat

Bagian ini hanya berlaku untuk kandang dengan pasokan udara darurat terpadu.

Pasokan udara darurat diaktifkan melalui empat jenis alarm.

Pasokan udara darurat	Diaktifkan oleh	
	Pasokan udara darurat (Temperatur)	Sesuaikan
	Temperatur tertinggi	Diaktifkan- dimatikan
	Kesalahan sensor temp. dalam yg aktif	Diaktifkan- dimatikan
	Listrik mati	Selalu diaktifkan

Tabel 15: Mengaktifkan pasokan udara darurat

Sejauh mana kesalahan sensor temperatur dalam kandang yang mengakibatkan aktifnya pasokan udara darurat, tergantung pada kondisi suhu pada umumnya. Jika sangat panas, fungsi ini sangat berguna. Saat cuaca dingin, harus dipertimbangkan, apakah itu diperlukan dan apakah unggas dapat bertahan.

Untuk pasokan udara darurat memiliki pengaturan temperatur sendiri, yaitu **pasokan udara darurat**. Ini menyangkut satu angka (dalam derajat), di mana **nilai temperatur yang ditetapkan** dan jika perlu temperatur yang nyaman boleh lebih tinggi.

Pengaturan ini memungkinkan Anda, untuk membuka saluran udara masuk saat cuaca hangat, jika saluran udara masuk tidak diaktifkan melalui batas temperatur alarm batas atas.

4.4.2 Alarm untuk listrik mati

Viper Touch selalu menyalakan alarm saat listrik mati, serta mengaktifkan pembukaan darurat.

INSTRUKSI PERAWATAN

Viper Touch tidak memerlukan perawatan untuk berfungsi dengan benar.

Sistem alarm harus diuji setiap minggu.

Hanya menggunakan suku cadang asli.

Pembersihan

Komputer hanya boleh dibersihkan dengan kain lembab, tanpa pakai zat pembersih. Komputer tidak boleh terkena semprotan air langsung atau zat pembersih dengan tekanan tinggi.

Komputer harus selalu terhubung ke jaringan listrik, yang akan membuatnya tetap kering dan bebas dari kondensasi.

Pembongkaran untuk didaur ulang/ pembuangan



Produk Big Dutchman yang cocok untuk didaur ulang, memakai pictogram dalam bentuk disilang pada wadah pembuangan. Lihat gambar.

Pelanggan dapat menyerahkan produk Big Dutchman ke tempat pengumpulan/ fasilitas daur ulang setempat sesuai dengan peraturan setempat. Tempat pendaur ulang menyerahkan produk ke perusahaan daur ulang resmi untuk didaur ulang, diproduksi dan digunakan kembali.

EC - Declaration of Conformity

Manufacturer: **SKOV A/S**
Address: Hedelund 4, DK-7870 Roslev, Denmark
Telephone: +45 72 17 55 55

This declaration of conformity is issued under the sole responsibility of the manufacturer.

Product: Viper Touch
Type, model: House computer
EU directives: 2014/35/EU (Low Voltage Directive (LVD))
2014/30/EU (Electromagnetic Compatibility (EMC))
2006/42/EC (Directive on Machinery)
Standards: EN 61000-6-2:2005 + AC:2005
EN 61000-6-4:2007 + A1:2011

We declare as manufacturer

that the products meet the requirements of the listed directives and standards.

Location: Hedelund 4, DK-7870 Roslev

Date: 2016.03.15



Jesper Mogensen
CTO



Big Dutchman.