

# Satellite Training Series PART3 Your First GOT

GOT Pertama Anda





## •PETUNJUK KESELAMATAN•

#### (Selalu baca petunjuk ini sebelum menggunakan produk ini.)

Sebelum mendesain sebuah sistem, pastikan untuk membaca manual yang relevan secara cermat dan tangani produk dengan benar dengan perhatian penuh pada keselamatan.

#### [PETUNJUK KESELAMATAN TENTANG PELATIHAN PRAKTIS DALAM DOKUMEN INI]

## **PERINGATAN**

- Saat menyala, jangan sentuh terminal agar tidak menyebabkan kecelakaan kejut listrik.
- Sebelum membuka penutup keselamatan, matikan sistem atau dapatkan lingkungan yang aman.

## **PERHATIAN**

- Saat memasang atau melepaskan modul atau unit, matikan dahulu.
   Memasang atau melepaskan saat menyala dapat mengakibatkan kerusakan modul atau unit atau kejut listrik.
- Jika kesalahan atau malafungsi terjadi, segera stop penggunaan modul atau unit.

#### [GOT2000-MANUAL YANG RELEVAN]

Untuk informasi detail, baca masing-masing manual GOT2000. Jika Anda memerlukan manual yang sudah dicetak, hubungi kantor cabang atau perwakilan Mitsubishi setempat Anda.

\* Dokumen ini menggunakan GT Designer3(GOT2000) Version1.153K untuk penjelasan. Bergantung pada versi yang digunakan, tampilan menu dan layar mungkin berbeda.

## **DAFTAR ISI**

FITUR GOT
Tampilan dan antarmuka GOT yang disempurnakan
MENYIAPKAN PERANGKAT YANG DIPERLUKAN
PERANGKAT YANG DIPERLUKAN UNTUK MENGOPERASIKAN GOT
FITUR GT Designer3
TATA LETAK LAYAR GT Designer3
LAYAR YANG BISA DIBUAT DENGAN GT Designer3
LANGKAH 1 MEMBUAT PROJECT1-1
1.1 MEMBUAT PROJECT BARU
1.2 MEMBUAT OBJEK
1.2.1 Membuat Sakelar RUN
1.2.2 Membuat Sakelar STOP
1.2.3 Membuat Lampu RUN
1.2.4 Membuat Tampilan Numerik
1.3 MEMBUAT GAMBAR
1.3.1 Membuat Gambar (Persegi)
1.3.2 Membuat Bentuk (Teks) 1 hingga 3
1.3.3 Membuat Gambar (Teks) 4 dan 5
1.4 MENYETEL FUNGSI GERAKAN LAYAR
1.5 MEMERIKSA LAYAR YANG DIBUAT
1.5.1 Memeriksa Tampilan (Pratinjau Layar)
1.5.2 Memeriksa Kesalahan Data (Pemeriksaan Data)
1.5.3 Memeriksa Operasi (Simulator)
1.6 MENYIMPAN PROJECT
LANGKAH 2 MENTRANSFER DATA PROJECT2-1
2.1 MENTRANSFER DATA PROJECT
2.1.1 Menyambungkan komputer pribadi ke GOT
2.1.2 Pengaturan komunikasi
2.1.3 Mentransfer data project
2.2 MENYAMBUNGKAN KE GOT DAN PLC
2.2.1 Menyambungkan GOT dan PLC
2.2.2 Memeriksa status koneksi
2.2.3 Menulis program urutan ke PLC

LANGKAH 3 MENGGUNAKAN GOT	3-1
3.1 MEMERIKSA TINDAKAN ON/OFF SAKELAR	. 3-2
3.2 MENGGUNAKAN FUNGSI GERAKAN LAYAR	. 3-4
3.3 DAFTAR FUNGSI GOT	. 3-6
3.4 Fungsi yang Mudah untuk Pemeliharaan	.3-10
LANGKAH 4 PEMELIHARAAN GOT	4-1
4.1 PERLUNYA BACKUP	. 4-2
4.2 PEMELIHARAAN	. 4-3
4.2.1 Membackup data GOT	. 4-5
4.2.2 Membackup data di perangkat tersambung	.4-10
4.3 ALARM	.4-18
4.3.1 Memeriksa alarm sistem	.4-19

.4-19
.4-21
.4-21
.4-25
.4-28

LAMPIRAN LAMI	PIRAN 1-1
LAMPIRAN 1 KODE KESALAHAN DAN DAFTAR ALARM SISTEM	1PIRAN 1-1
LAMPIRAN 2 PEMASANGAN DAN PELEPASAN	1PIRAN 2-1
1 Petunjuk Keselamatan Pemasangan	IPIRAN 2-1
2 Memotong panel	1PIRAN 2-1
3 Posisi Pemasangan	1PIRAN 2-3
4 Panel Kontrol Suhu Dalam dan Sudut Pemasangan GOT	1PIRAN 2-6
5 Memasang GOT	1PIRAN 2-7
6 Melepaskan GOT	1PIRAN 2-8
7 Memasukkan/Melepaskan Kartu SD	1PIRAN 2-9
8 Pengkabelan Catu Daya ke GOT	PIRAN 2-11
LAMPIRAN 3 KALIBRASI PANEL SENTUH	1PIRAN 3-1
LAMPIRAN 4 KATALOG DAN MANUAL YANG RELEVAN	1PIRAN 4-1
LAMPIRAN 5 PERAKITAN PERALATAN PELATIHAN PRAKTIS	1PIRAN 5-1

# LAMPIRAN

## **FITUR GOT**

GOT adalah singkatan dari "Graphic Operation Terminal".

Sakelar dan lampu telah dipasang secara konvensional pada panel pengoperasian sebagai hardware. Namun, dengan menekan software desain layar, sakelar dan lampu tersebut dapat dibuat, ditampilkan, dan dioperasikan di layar monitor GOT, HMI panel sentuh.



### **Keuntungan GOT**

#### (1) Mermperkecil ukuran panel pengoperasian

Karena sakelar dan lampu dibuat menggunakan software, jumlah komponen yang dipasang pada panel pengoperasian sebagai hardware dapat dikurangi dan panel itu sendiri bisa diperkecil ukurannya.

#### (2) Menghemat biaya untuk pengkabelan

Pengkabelan antar komponen di dalam panel pengoperasian dengan desain layar oleh software, menghilangkan kebutuhan untuk pengkabelan, yang memakan banyak waktu dan biaya.

#### (3) Menstandarkan panel pengoperasian

Meskipun spesifikasi yang diperlukan berubah, Anda hanya perlu mengubah pengaturan menggunakan software. Oleh karena ini, panel pengoperasian dapat distandarkan.

#### (4) Menambah nilai ekstra sebagai HMI (Human Machine Interface)

GOT bisa dengan mudah menampilkan grafis, teks, dan alarm selain dari sakelar dan lampu. Oleh karena itu, nilai ekstra seluruh peralatan Anda bisa ditingkatkan.

## Tampilan dan antarmuka GOT yang disempurnakan

Yang berikut ini menampilkan tampilan dan antarmuka GOT2000 yang disempurnakan

#### [Permukaan depan]



## **MENYIAPKAN PERANGKAT YANG DIPERLUKAN**

## PERANGKAT YANG DIPERLUKAN UNTUK MENGOPERASIKAN GOT

Untuk mengoperasikan GOT, GOT (1), kabel (2), komputer pribadi dan software, (3), dan pengontrol (4) diperlukan. GOT 2 Kabel 8 Komputer pribadi dan software A 1242 GX Works 3 MELSOF GX Works3 Komputer pribadi A MINE MILSOFT Kabel USB GT Designer 3 (GT09-C30USB-5P) GT Designer3 (GOT2000) Bantuan GT Designer3 (GOT2000) **4** Pengontrol GOT2000 (GT27) **Kabel Ethernet** PLC

#### Referensi

Untuk mengetahui cara menginstal software desain layar, rujuk ke yang berikut.

• GT Works3 Installation Instructions BCN-P5999-0066/0071

Untuk metode penyambungan GOT dan pengontrol, rujuk ke yang berikut.

GOT2000 Series Connection Manual (Mitsubishi Products) For GT Works3 Version1 SH-081197ENG

## FITUR GT Designer3

GT Designer3 adalah software yang digunakan untuk membuat layar untuk seri GOT2000 dan seri GOT1000. Software ini memungkinkan Anda membuat dan mensimulasikan project serta mentransfer data antara GOT dan komputer pribadi.



GT Designer3 terdiri dari software desain layar berikut.

- GT Designer3(GOT2000): Software desain layar untuk seri GOT2000
- GT Designer3(GOT1000): Software desain layar untuk seri GOT1000

Dokumen ini menguraikan tentang membuat layar untuk GOT2000 dengan GT Designer3(GOT2000).

Gambar layar GT Designer3(GOT2000)

MELSOFT GT Des	signer3 (GOT20	00) Unt	itled1																23
1 - P - K	hallow			66 4			225	2 5		•		BC .		ta +	121	10	肉 1	2. 8	
Project Edit S	earch /Replace	View	Screen	Common	Figure	Object	Commun	ication	Diagnost	os To	ole	Window	Help	-		-			
. Hojece Edie O	coren replace	and the second	Joreen	common	ligure	object	Commun	incontion			0.5	TTINGON	Thep	-					
		· <u>M</u> ·	Ld	1	100%	- Đ	9 16			ee H	-> 0		ev IIII I			1	-		
马马达为国	<b>自昭南 </b> 余(	A AL	NIN	Le 1 🛧 🗖	10.														
System		₽×		8-1:(Front+E	lack) ×										41	• <del>•</del> ×			
G GOT Setting G GOT Setting G Environme G Screen G Langua M Bolog U Bolog U Scutt G System G Sor Setur G Constraine Set G GOT Setur G Constraine Set G G Setur G System G System G System	ng ntal Setting Switching/Wind ge Switching Window ndow on Information y ion Log CANJI Conversion b Logo b time em r Screen	w E	B-1	:(Front+Ba	sk)	1											ltrary	□ T E H D N O K D K N P	
Property		Ψ×																4	
Base Screen																			
Basic																		(B)	
Screen No.	1																	8-	
Screen Name																		- O	
Screen Type	Base Screen																		
Detailed Description	5																		
Security	0																		
Front Layer Trans	p																		
Set screen backgr	NO																		
Pattern																			
Pattern Color																			
101			-	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	-			
Data Browser																			
XCX	3 Width	¢ H	eight	(1)	京司	101 80# DL		24-	-	- 1 -	<b>.</b> .	- 4	- A	- D -	<u>s</u> -				
Select a figure/object	t.									(	GT27	**-V (64	0x480)	65536	Colors C	H 1 : I	MELS	EC iQ	·R,

## **TATA LETAK LAYAR GT Designer3**

Yang berikut ini menampilkan tata letak layar GT Designer3.



1 Title bar (Bilah judul)

Menampilkan nama software, nama project, dan nama file.

2 Menu bar (Bilah menu)

GT Designer3 bisa dioperasikan dari menu tarik turun.

3 Toolbar (Bilah alat)

GT Designer3 bisa dioperasikan oleh tombol. Anda bisa menempatkan toolbar di kiri, kanan, atas, atau bawah.

4 Docking window (Jendela penambatan) Jendela bisa ditambatkan dengan layar GT Designer3.

6 Editor tab (Tab Editor) Menampilkan tab jendela dan editor layar yang ditampilkan di jendela kerja.

6 Work window (Jendela kerja) Menampilkan editor layar, jendela [Environmental Setting], jendela [GOT Setup], dan jendela lain.

⑦ Screen editor (Editor layar) Membuat layar untuk ditampilkan di GOT dengan menempatkan angka dan objek di editor layar.

#### 8 Status bar (Bilah status)

Menampilkan informasi sesuai dengan posisi kursor mouse, status gambar atau objek yang dipilih.

## LAYAR YANG BISA DIBUAT DENGAN GT Designer3



#### (1) Layar dasar

Layar yang ditampilkan sebagai layar dasar GOT. Perangkat peralihan layar mengendalikan tampilan layar dasar.

#### (2) Layar jendela

Layar yang ditampilkan sebagai overlap windows, jendela bertumpuk, key windows, dan jendela dialog GOT.

(a) Jendela bertumpuk

Jendela bertumpuk di layar dasar dan ditampilkan sebagai bagian dari layar dasar. Hingga dua jendela bertumpuk (jendela bertumpuk 1 dan 2) bisa ditampilkan secara bersamaan. Perangkat peralihan layar mengendalikan tampilan layar jendela.

(b) Overlap windows

Jendela pop-up yang ditampilkan di atas layar dasar.

Hingga lima overlap windows (overlap windows 1 hingga 5) bisa ditampilkan secara bersamaan.

Posisi tampilan overlap windows bisa dipindah dengan operasi sentuh atau perangkat spesifikasi posisi tampilan. Perangkat peralihan layar mengendalikan tampilan layar jendela.

(GT21 bisa menampilkan hingga dua overlap windows (overlap windows 1 dan 2) secara bersamaan.)

(c) Key windows

Jendela pop-up yang ditampilkan di layar dasar untuk input numerik dan yang lainnya. Posisi tampilan key windows bisa dipindahkan dengan operasi sentuh.

Disediakan dua tipe key windows: Key windows standar GOT dan key windows buatan pengguna.

(d) Jendela dialog

Jendela yang menampilkan pesan kesalahan, pesan peringatan, dan pesan sistem GOT di latar depan. Saat jendela dialog ditampilkan, layar lain tidak bisa dioperasikan. Perangkat peralihan layar mengendalikan tampilan layar jendela.

#### (3) Layar laporan

Jendela untuk keluaran data oleh fungsi laporan. Layar ini tidak ditampilkan di GOT.

## MEMO

## LANGKAH 1 MEMBUAT PROJECT

## **1.1 MEMBUAT PROJECT BARU**

Layar berikut akan dibuat di bagian ini.



#### 1 Sakelar RUN, Sakelar STOP

Sentuh sakelar untuk menyalakan atau mematikan perangkat bit PLC.

- $\rightarrow$  1.2.1 Membuat Sakelar RUN
- $\rightarrow$  1.2.2 Membuat Sakelar STOP

#### 2 Lampu RUN

Menyalakan atau mematikan sesuai dengan status perangkat bit PLC.

 $\rightarrow$  1.2.3 Membuat Lampu RUN

#### 3 Tampilan numerik

Menampilkan nilai yang disimpan di PLC.  $\rightarrow$  1.2.4 Membuat Tampilan Numerik

#### 4 Gambar (Persegi)

Letakkan persegi untuk membuat sakelar dan lampu lebih terlihat.  $\rightarrow$  1.3.1 Membuat Gambar (Persegi)

#### 5 Gambar (Teks) 1 hingga 5

Karakter yang mendeskripsikan layar, sakelar, dan lampu ditampilkan.

 $\rightarrow$  1.3.2 Membuat Bentuk (Teks) 1 hingga 3

 $\rightarrow$  1.3.3 Membuat Gambar (Teks) 4 dan 5

#### 6 Sakelar gerakan layar

Cubit layar untuk memperbesar layar dan renggangkan untuk memperkecil layar dengan sakelar ini.  $\rightarrow$  1.4 MENYETEL FUNGSI GERAKAN LAYAR

#### (1) Membuat project baru

Mulai GT Designer3(GOT2000) dan ikuti wizard untuk mengonfigurasi pengaturan.





GT Designer3 bisa dimulai dari desktop jika ikon pintasan dibuat

selama instalasi.







1

#### Petunjuk

Klik tombol [GOT Standard Ethernet Setting] untuk mengubah alamat IP GOT.



ie wizaru wii renect the following c	ontents in the project setting.	
tem		
ОТ Туре	GT27**-V (640x480)	
etup Direction	Horizontal	
Color Setting	65536 Colors	
Sesture Function	Use (Graphics Accelerator: disabled)	
tandard Language	English	
istinguishable Font	Not use	
Outline Font	Alphanumeric/Kana	
Chinese (Simplified) Character Code	GB2312	
Intialiasing	Disabled	
Communication Setting (1st)	СН	1
	I/F	Standard I/F(Ethernet):Multi
	Controller Type	MELSEC iQ-R, RnMT/NC
	Communication Driver	Ethernet(MELSEC), Q17nNC, CRnD-7
creen Switching Device	Base Screen	GD100
	Overlap Window1	GD101
	Overlap Window2	-
	Overlap Window3	-
	Overlap Window4	-
	Overlap Window5	-
	Superimpose Window1	-
	Superimpose Window2	
	Dialog Window	- Klik!

Periksa pengaturan dengan wizard lalu klik tombol [Finish].

Layar pengeditan GT Designer3(GOT2000) muncul, dan layar dasar 1 dibuat.



#### Ketika GT Designer3(GOT1000) dimulai

GT Designer3 memulai software desain layar yang digunakan untuk menyimpan project sebelumnya.

Saat software desain layar untuk GOT1000 dimulai



Ketika GT Designer3(GOT1000) dimulai, mulai software desain layar untuk GOT2000 dengan salah satu metode berikut.

#### (1) Memulai GT Designer3(GOT2000) dari menu

Pilih [Project] → [Start GT Designer3(GOT2000)] dari menu bar untuk memulai GT Designer3(GOT2000).



#### (2) Memulai GT Designer3(GOT2000) dari wizard

Pilih [GOT2000] untuk [Series] dalam dialog [New Project Wizard] untuk memulai GT Designer3(GOT2000).

ew Project Wizard	GOT Sustan Satt	ing.	
R New Project Wizard - ₽ System Setting	Select GOT Type a	and the number of colors to be used.	
Confirmation	Series:	GOT1000	
Com. Driver	GOT Type:	GT16**-V (640x480)	•
	Color Setting:	256 (mage data 65536)	•
		Next >	Cancel

## **1.2 MEMBUAT OBJEK**

## 1.2.1 Membuat Sakelar RUN

#### (1) Menempatkan sakelar

 $\mathsf{Pilih} \ [\mathsf{Object}] \rightarrow [\mathsf{Switch}] \rightarrow [\mathsf{Bit} \ \mathsf{Switch}] \ \mathsf{dari} \ \mathsf{menu} \ \mathsf{bar} \ \mathsf{untuk} \ \mathsf{menempatkan} \ \mathsf{sakelar}.$ 

Petunjuk			
	: B <sub>11</sub>	• 🌄 • 😥 • 🛲 • 🕑 • 🏷 • 🏋 Switch	• 🛕 • 🍇 • 🕂
Anda juga bisa memilih item dari toolbar.		Bit Switch	)
	90 50	Word Switch 48 Go To Screen Switch	
	N	Change Station No. Switch Special Function Switch	
	5	Key Window Display Switch	
		Key Code Switch	



#### (2) Menyetel perangkat dan tindakan



Klik dua kali sakelar yang ditempatkan.

it Switch		×
Basic Settings	Advanced Settings Extended Trigger	
Switch Action		
Device: M0	•	
Action		
Momentary	O Alternate	
© Set	Reset	Add
<u> </u>		
Lamp (Timing to change	shape/text)	Setel "Device: M0" dan
Key Touch State	combination with a device.	"Action: Momentary".
Bit-ON/OFF		2
Word Range		
lame:	Convert to La	amp OK Cancel

Ketika dialog yang ditunjukkan di kiri muncul, setel item berikut.

2 Device: M0 Action: Momentary

Poin		
<b>Menyetel perangkat</b> Klik <b>un untuk menyetel perangkat</b> .		
Bit Switch  Basic Settings  Advanced Settings  Klik  Device Style Text  Extended Trigger  witch Action  Device:	<bit> CH1 MELSEC-Q/QS, Q17nD/M/NC/DR, CRnD-700 Device X  0000 7  8  9  D  E  F 4  5  6  A  B  C</bit>	Information [Kind] BIT [Range] Device:
	1 2 3 0 Back CL Network CPU No.: 0 + 0 Host 0 Other	0000-3+++
	Switch to the device comment dialog	OK Cancel



#### (3) Menyetel teks



#### Referensi

Jika Anda punya pertanyaan, tekan tombol F1 untuk memulai bantuan GT Designer3(GOT2000).

Halaman bantuan yang relevan dengan operasi yang Anda lakukan ditampilkan.

#### Tindakan sakelar bit

Sakelar bit menyalakan dan mematikan perangkat bit yang ditentukan oleh sakelar. Yang berikut ini ditampilkan oleh tindakan yang bisa disetel dengan sakelar bit.

#### (1) Bit momentary

Mempertahankan perangkat bit tertentu hanya saat Anda menyentuh sakelar.



#### (2) Bit alternate

Menyelang-nyeling status perangkat bit yang ditentukan (ON $\leftarrow \rightarrow$ OFF) saat Anda menyentuh sakelar.



#### (3) Bit set

Menyalakan perangkat bit yang ditentukan saat Anda menyentuh sakelar.



#### (4) Bit reset

Mematikan perangkat bit yang ditentukan saat Anda menyentuh sakelar.



## 1.2.2 Membuat Sakelar STOP

#### (1) Menyalin sakelar RUN



#### (3) Mengubah warna bentuk sakelar



#### (4) Mengubah teks sakelar





Membuat sakelar STOP selesai.

#### Lembar properti

Lembar properti menampilkan daftar atribut dan nilai yang ditetapkan pada layar, gambar, atau objek yang dipilih. Pengaturan bisa diperiksa atau diubah tanpa membuka dialog pengaturan.

Nilai yang disetel bisa diubah secara kolektif dengan memilih beberapa gambar atau objek di layar yang sama.



#### Referensi

Untuk mengetahui cara menampilkan lembar properti dan cara menyetel setiap item, baca bantuan atau GT

Designer3(GOT2000) Screen Design Manual.

## 1.2.3 Membuat Lampu RUN

#### (1) Menempatkan lampu

 $\mathsf{Pilih} \ [\mathsf{Object}] \rightarrow [\mathsf{Lamp}] \rightarrow [\mathsf{Bit} \ \mathsf{Lamp}] \ \mathsf{dari} \ \mathsf{menu} \ \mathsf{bar} \ \mathsf{untuk} \ \mathsf{menempatkan} \ \mathsf{lampu}.$ 

Petunjuk	
Anda juga bisa memilih item dari toolbar.	Image: Page - (bg) -

#### (2) Menyetel perangkat, bentuk, dan warna untuk lampu



#### (3) Menyetel teks untuk lampu





Membuat lampu RUN selesai.

#### Menampilkan objek di editor layar

Status objek yang akan ditampilkan di editor layar dan tampilan atau tidak ditampilkannya informasi yang disetel bisa diganti.

#### (1) Mengganti status objek yang akan ditampilkan di editor layar

(a) Mengganti status antara ON dan OFF

Pilih [View]  $\rightarrow$  [Switch ON/OFF Display] dari menu untuk mengganti antara gambar status aktif atau gambar status tidak aktif masing-masing objek di editor layar.

Jika status disetel untuk suatu objek, tampilan objek tersebut berganti antara OFF dengan status No.0 dan ON dengan status No.1.



(b) Mengganti status dengan menentukan No. status

Pilih [View] → [State No.] → [Previous State] atau [Next State] dari menu untuk mengubah tampilan objek di editor layar sesuai dengan No. status.

Jika status suatu objek diganti antara ON dan OFF, tampilan objek tersebut berganti antara OFF dengan status No.0 dan ON dengan status No.1 atau lebih.



Status No.0

#### (2) Informasi pengaturan yang akan ditampilkan di editor layar

(a) Perangkat

Pilih [View] → [Display Items] → [Device] dari menu untuk berganti antara menampilkan atau menyembunyikan perangkat di editor layar.



(b) Perangkat label sistem

Pilih [View] → [Display Items] → [Device of System Label] dari menu untuk berganti antara menampilkan dan menyembunyikan perangkat yang dipilih untuk label sistem di editor layar.



#### (c) ID Objek

Pilih [View]  $\rightarrow$  [Display Items]  $\rightarrow$  [Object ID] dari menu untuk berganti antara menampilkan dan menyembunyikan ID objek di editor layar.



#### (d) Cat

Pilih [View]  $\rightarrow$  [Display Items]  $\rightarrow$  [Paint] dari menu untuk berganti antara menampilkan dan menyembunyikan cat di editor layar.



(e) Objek

Pilih [View]  $\rightarrow$  [Display Items]  $\rightarrow$  [Object] dari menu untuk berganti antara menampilkan atau menyembunyikan objek di editor layar.



(f) Bingkai objek

Pilih [View]  $\rightarrow$  [Display Items]  $\rightarrow$  [Object Frame] dari menu untuk berganti antara menampilkan dan menyembunyikan bingkai objek di editor layar.



(g) Informasi template

Pilih [View]  $\rightarrow$  [Display Items]  $\rightarrow$  [Template Information] dari menu untuk berganti antara menampilkan dan menyembunyikan informasi template di editor layar.





#### (h) Area sentuh

 $\label{eq:Pilih} [View] \rightarrow [Display Items] \rightarrow [Touch Area] dari menu untuk berganti antara menampilkan dan menyembunyikan area sentuh editor layar.$ 



#### (i) Opsi

Pilih [View] → [Display Items] → [Option] dari menu untuk menampilkan dialog [Option]. Dalam dialog ini, Anda bisa mengonfigurasi pengaturan yang ditampilkan di editor layar.

ptions	×
/Operation View Default Setting ViQ Works Interaction	
Snap: 16 → X 16 → (X × Y) Grid	
Position: 💿 <u>F</u> ront 🔿 <u>B</u> ack 💿 <u>N</u> one	
Spacing: 16 X 16 X (X x Y)	
Color:	
Two-point Press Inactive Area	
Position: 🔘 Front 💿 Back 💿 None	
Display Item	
V Paint Object ID V Object Object Frame V Template Information	
Device Short      Type Selection     Device of System Label	
Dgvice/Object ID Text Color:	
Device Text Background Color: Color Selection	
Object ID Text Background Color:	
Objec <u>t</u> Frame Color:	
Editor Background Color: Parts: Library:	
Template Information Background Color:	
	OK Cancel

#### Referensi

Untuk detail tentang opsi, baca bantuan atau GT Designer3(GOT2000) Screen Design Manual.

#### Operasi menggunakan toolbar

Tampilan objek juga bisa diganti menggunakan toolbar [View].



## 1.2.4 Membuat Tampilan Numerik

#### (1) Menempatkan tampilan numerik

 $\label{eq:point} Pilih \ [Object] \rightarrow [Numerical \ Display] \ dari \ menu \ bar \ untuk \ menempatkan \ tampilan \ numerik.$ 

Petunjuk	
Anda juga bisa memilih item dari toolbar.	I Series Constraints and the series of the

#### (2) Menyetel perangkat dan ukuran nomor untuk tampilan numerik





#### (3) Menyetel bentuk dan warna bingkai untuk tampilan numerik



Klik tombol [OK].

Membuat tampilan numerik selesai.

## **1.3 MEMBUAT GAMBAR**

## **1.3.1 Membuat Gambar (Persegi)**

#### (1) Menempatkan persegi

Pilih [Figure]  $\rightarrow$  [Rectangle] dari menu bar untuk menempatkan persegi.





#### (2) Mengubah pengaturan persegi



Ketika dialog yang ditunjukkan di kiri muncul, setel item berikut.



4 Klik tombol [OK].

Membuat persegi selesai.



#### (3) Menyalin persegi secara berturut-turut







#### Poin

Bentuk ini ditempatkan di lapisan belakang objek.

6 Pilih persegi dan pilih [Edit] → [Consecutive Copy] dari menu bar.

Ketika dialog yang ditunjukkan di kiri muncul, setel item berikut.

- 6 Total count after copy: X 3
- 7 Interval: X 30
- 8 Klik tombol [OK] untuk menyalin persegi secara berturut-turut.
### 1.3.2 Membuat Bentuk (Teks) 1 hingga 3

#### (1) Menempatkan gambar (Teks) 1

Pilih [Figure]  $\rightarrow$  [Text] dari menu bar untuk menempatkan gambar (Teks).





Klik mouse di area tempat teks akan dimasukkan.

#### (2) Menyetel gambar (Teks) 1



Ketika dialog yang ditunjukkan di kiri muncul, setel item berikut.

2 Text: Sakelar RUN (Feed saluran bisa dimasukkan setelah teks "Sakelar" dengan menekan tombol Enter. Sesuaikan ukuran karakter.)

- 3 Text Color: Black
- 4 Alignment: Center
- 5 Klik tombol [OK].

Membuat gambar (Teks) 1 selesai.



#### (3) Menyalin gamabr (Teks) 1 secara berturut-turut untuk membuat gambar (Teks) 2 dan 3



Consecutive Copy

X:

X: 1 Y:

Interval

Detail Setting Copy Range:

Copy Direction:

Total count aft

3

7

8

0-2 3-4

75

Y:

1 

×

Pilih gambar (Teks) 1 dan pilih [Edit]  $\rightarrow$ [Consecutive Copy] dari menu bar.

Ketika dialog yang ditunjukkan di kiri muncul, setel item berikut.

- Total count after copy: X 3
- Interval: X 75 8
- Klik tombol [OK] untuk menyalin gambar (Teks) 9 secara berturut-turut.



Cancel

#### (4) Mengubah teks salinan







10 Klik dua kali gambar yang disalin (Teks) 2.

Ketika dialog yang ditunjukkan di kiri muncul, setel item berikut.

- Text: Sakelar STOP
   (Feed saluran bisa dimasukkan setelah teks "Sakelar" dengan menekan tombol Enter.
   Sesuaikan ukuran karakter.)
- 12 Klik tombol [OK].

Ubah bentuk (Teks) 3 dengan prosedur yang sama. Text: Lampu RUN

(Feed saluran bisa dimasukkan setelah teks "Lampu" dengan menekan tombol Enter. Sesuaikan ukuran karakter.)

Membuat bentuk (Teks) 2 dan 3 selesai.

### 1.3.3 Membuat Gambar (Teks) 4 dan 5

#### (1) Menempatkan gambar (Teks) 4

Pilih [Figure]  $\rightarrow$  [Text] dari menu bar untuk menempatkan gambar (Teks). Anda juga bisa memilih bentuk (Teks) dari toolbar.



#### (2) Menyetel gambar (Teks) 4



#### (3) Menempatkan dan menyetel gambar (Teks) 5 dengan prosedur yang sama



Setel item berikut ini. Text: Data 1 Font: Outline Gothic Size: 16 dots

Membuat gambar (Teks) 5 selesai.

Klik mouse di area tempat teks akan

dimasukkan.

# **1.4 MENYETEL FUNGSI GERAKAN LAYAR**

#### (1) Fungsi gerakan layar

Fungsi ini memungkinkan pembesaran dan pengguliran layar monitor GOT. Konten objek yang ditampilkan bisa digulir atau diperbesar dan diperkecil dengan menyentuh langsung layar GOT dengan gerakan seperti mencubit dan merenggangkan.

1

(Contoh) Merenggangkan jari di layar untuk memperbesar konten yang ditampilkan



(Contoh) Mencubit jari di layar untuk memperkecil konten yang ditampilkan



#### Poin

Fungsi gerakan layar diaktifkan secara default.

Jika fungsi gerakan layar dinonaktifkan, konfigurasi pengaturan sesuai dengan prosedur berikut.

Pilih [Common] → [GOT Type Setting] dari menu bar untuk menampilkan dialog pengaturan Type Setting.

Pilih [Use the gesture function] dan klik tombol [OK].

Type Setting		
GOT Type		
<u>S</u> eries:	GOT2000	
<u>Т</u> уре:	GT27**-V (640x480)	•
Model:	GT2710-VTBA GT2710-VTBD GT2710-VTWA GT2710-VTWD GT2708-VTBA GT2708-VTBD	-
Setup Direction	<ul> <li>Horizontal</li> <li>Vertical</li> <li>65536 Colors</li> </ul>	
Use the gesture function		

Fungsi gerakan layar diaktifkan.

#### (2) Membuat objek untuk gerakan layar

Tempatkan sakelar untuk mengganti mode gerakan layar.





Menyentuh ikon berikut ini mengubah ukuran layar yang

diperbesar menggunakan fungsi gerakan ke ukuran aktual (100%).

1

#### (3) Menampilkan area gerakan layar tidak aktif

"Area gerakan layar tidak aktif", area untuk 16 hingga 100 titik-titik dari bagian atas layar atau bagian bawah layar bukanlah target untuk memperbesar atau memperkecil dan menggulir selama penggunaan fungsi gerakan.

Scre	een Common Figure Object Comm	7	Pilih [Screen] $\rightarrow$ [Screen Property] dari menu
<b>-+</b>	New		bar.
	Open		
	Class Child W		
	Close Ctri+W		
	Close All		
	Сору		
	Delete		
LÖ	Copy Screen Image to the Clipboard		
<b>F</b>	Report Setting		
	Header/Repeat		
	Screen Property		
L/P	Scicen Property		
	Create Delayer	~	Dilih (Disalas the concern set of the institution)
	Screen Property  Rank / Key Window Rask: Setting / Key Window Advanced Setting / Dialog Window / Option Selection Window	8	Pilih [Display the screen gesture inactive area].
	Screen No.: 1		
	Screen Name:		Klik tombol [OK]
	Screen Type: Base Screen Detailed Description:	9	
	· · · ·		
	Security: 0		
	Front Layer Transparent Color:		
	Pattern: Color:		
	Buckground Color		
	Switch buffer memory unit No.  Display alarms as popups: Display Position:  Bottom		
	Target for exclusive control of operational authority Screen Gesture Inactive Area		
Periksa	8 Position:  Top Bottom Ske: 32  (Dot)		
	Display the screen gesture inactive area		
	"The area will be surrounded with a light blue frame.		
	OK Gincel		
		Mor	avotol fungci gorakan lavar solosai
	🔣 🐱 🐱	Mei	iyeter turigsi gerakari layar selesal.
Pa	nel Kontrol operasi		
	Sakelar Sakelar Lampu		
	RUN STOP ST RUN STOP ST RUN		
	.Data.1 123456		

# **1.5 MEMERIKSA LAYAR YANG DIBUAT**

### 1.5.1 Memeriksa Tampilan (Pratinjau Layar)

#### (1) Memeriksa status tampilan nyala dan mati layar dan objek yang dibuat

Pilih [View]  $\rightarrow$  [Preview] dari menu bar.



Click> Value change/screen switching. <Rt+Click> Next state. <Sht+Click> Pevious state ON State 1 65536 Colors  Jendela Pratinjau Layar muncul. Klik tombol [ON].

- 2 Bentuk objek diganti ke bentuk status nyala.
- Mengklik tombol [OFF] menampilkan bentuk status mati.

#### Memeriksa tampilan lampu dan sakelar setiap objek

Di jendela Pratinjau Layar, lampu dan sakelar tampilan bisa diganti untuk memeriksa tiap tampilan.

#### (1) Mengganti status ON/OFF





Bentuk status nyala atau status mati ditampilkan.





Bentuk status on

Bentuk status off



#### (2) Mengubah nilai pratinjau tampilan numerik atau input numerik

### **1.5.2 Memeriksa Kesalahan Data (Pemeriksaan Data)**

#### (1) Memeriksa bahwa tidak ada kesalahan dalam project

 $\mathsf{Pilih} \ [\mathsf{Tool}] \rightarrow [\mathsf{Data} \ \mathsf{Check}] \rightarrow [\mathsf{Check}] \ \mathsf{dari} \ \mathsf{menu} \ \mathsf{bar}.$ 

Data Check List         P ×           Check         Option         Refinement:         Range: E., Error 0; Warning 0	Periksa bahwa pesan [Data Check is completed.] ditampilkan di jendela Data Check
Message Type Screen Contents Object ID Data Check is completed.	List dan tidak ada kesalahan.
Data Check List     4 x       Check     Option ▼     Refinement:     Range:     Error 0; Warning 1       Message, Type   Screen     Contents     Object ID       GT_W000, Wa, B-1     Some data is set out of the screen range. Object Type: Swi, 10021       Data Check is completed.       Klik       Q	<ul> <li>Jika ada kesalahan, klik dua kali hasil untuk melompat ke posisi yang menyebabkan kesalahan atau peringatan. Periksa kesalahan dan ubah pengaturan.</li> </ul>

etunjuk		
ltem yang akan diperiksa dengan pemeriksaan data bisa	a disetel.	
Pilih [Tool] $\rightarrow$ [Data Check] $\rightarrow$ [Item Setting] dari menu l	oar.	
Check Item Setting	×	
Target Screen: Editing screen		
Error Check Item	Select All	
Key Count Pilih item		
Memory Store Object pemeriksaan.	Deselect All	
V Historical Trend Graph Device		
Historical Data List Display Device		
V Dialog Window		
Alarm Device		
Recipe (Device/File Name)		
Logging File Name		
CH No. Settings		
Setting numbers of SRAM data retention at the time of power failure		
GOT Mobile Setting		
Warning Check Item		
Key Overlap		
Valid Screen Area		
Invalid Device		
Data Size     GOT Mehile Setting (device range)		
W do r Hobie Secting (device range)		
Perform data check when saving data/communicating with the GOT		
$\hfill\square$ Continue data save processing even when an error is detected		
Maximum number of display items: 100		
ОК	Cancel	
		1

### 1.5.3 Memeriksa Operasi (Simulator)

#### (1) Menyiapkan program urutan

Siapkan program urutan untuk simulasi menggunakan simulator. Untuk melanjutkan ke langkah berikutnya, buat program urutan menggunakan GX Works3.

#### <Contoh program>

(0)								V10 
	¥10 	1						
(8)	Y10 ↓∕f					MOV	K3333	D10
(14)	¥10 					MOV	K6666	D10
(20)								END ]

#### (2) Memulai simulator untuk PLC

Mulai GX Simulator3 GX Works3.

Deb	ug Diagnostics To	ol Window Help	)	
	Simulation	•		Start Simulation
麙	Modify Value	Shift+Enter		Stop Simulation
	Change History of C	urrent Value	-	Simulation Environmenta.
	Memory Dump	•	X	

🚮 GX Simula	itor3							
	1.1 R120CPU							
-LED		SWITCH						
READY		RUN						
ERROR		STOP						
P. RUN								
USER								
		RESET						

1 Pilih [Debug] → [Simulation] → [Start Simulation] dari menu bar GX Works3.

GX Simulator3 dimulai.

#### (3) Memulai simulator untuk GOT guna memeriksa layar yang dibuat

Mulai GT Simulator3 dari GT Designer3(GOT2000) untuk memeriksa layar yang dibuat.



Too	ls	Window	Help						
	D	ata Check			16.7.8	J			
	S	ystem Labe	el Update/Cheo	k  ⊧	1				
	Li	abel Check			Klik!				
	D	ata Size		•			5		
	Simulator •				۲.	Activate	Ctrl+F10		
	R	esource Da	ta Conversion	×	8	Update	Alt+F10		
	С	SP+ for iQS	S Data Write.		₽:	Set			
	D	efault Setti	ng	+	6.	Exit			
	С	ustomize							
	0	ption							

6 Pilih [Tools] → [Simulator] → [Activate] dari menu bar GT Designer3(GOT2000).



Simulator bisa dimulai, diperbarui, dan dikeluarkan dari toolbar

GT Designer3(GOT2000).



1

- (1) [Simulator: Activate] Mengaktifkan GT Simulator3 untuk memulai simulasi.
- (2) [Simulator: Update] Memperbarui project dalam simulasi dengan project diedit.
  - Perubahan yang dibuat menggunakan GT Designer3(GOT2000) bisa dicerminkan pada project dalam simulasi.
- (3) [Simulator: Set] Membuka jendela pengaturan simulator.
- (4) [Simulator: End] Keluar dari GT Simulator3.



- Klik tombol STOP.
- Lampu RUN mati dan nilai Data 1 berubah menjadi 3333.

#### (4) Keluar dari simulator untuk GOT

Keluar dari GT Simulator3 setelah simulasi.



#### (5) Keluar dari simulator untuk PLC

Keluar dari GX Simulator3 GX Works3.



 Pilih [Tools] → [Simulator] → [Exit] dari menu bar GT Designer3(GOT2000).

Pilih [Debug]  $\rightarrow$  [Simulation]  $\rightarrow$  [Stop Simulation] dari menu bar GX Works3.

**(11)** 

# **1.6 MENYIMPAN PROJECT**

#### (1) Menyimpan layar yang dibuat





#### (2) Tipe file

Project dapat disimpan dalam format berikut.

- Format ruang kerja
- Format file tunggal (\*.GTX)
- Format file tunggal (\*.GTXS) dengan aplikasi sistem

#### Referensi

Dokumen ini menjelaskan format file tunggal (\*.GTX) project.

Untuk detail tentang tiap format, baca bantuan atau GT Designer3(GOT2000) Screen Design Manual.

Pilih [Project]  $\rightarrow$  [Save As] dari menu bar.

Masukkan nama file dan klik tombol [Save] untuk menyimpan layar.

## MEMO

# LANGKAH 2 MENTRANSFER DATA PROJECT

# 2.1 MENTRANSFER DATA PROJECT

### 2.1.1 Menyambungkan komputer pribadi ke GOT

Gunakan kabel USB untuk menyambungkan komputer pribadi ke GOT.



Buka penutup depan dan sambungkan kabel ke antarmuka USB.

- \* Untuk komunikasi USB dengan GOT, instal driver USB.
- Driver USB diinstal ke komputer pribadi pada sambungan pertama.

Data bisa juga ditransfer menggunakan kartu SD atau metode koneksi selain kabel USB.

#### Referensi

Untuk cara mentransfer data menggunakan kartu SD atau metode sambungan selain dari kabel USB, baca bantuan GT Designer3(GOT2000) Screen Design Manual.

### 2.1.2 Pengaturan komunikasi

Konfigurasi pengaturan komunikasi komputer pribadi dan GOT. Nyalakan GOT sebelum konfigurasi.



### 2.1.3 Mentransfer data project

Transfer data project dari komputer pribadi ke GOT.





GOT akan reboot otomatis.

10 Layar pemilihan bahasa muncul. Pilih [English].

# 2.2 MENYAMBUNGKAN KE GOT DAN PLC 2.2.1 Menyambungkan GOT dan PLC

Sambungkan GOT dan PLC.

Sebelum menyambungkan GOT dan PLC periksa bahwa GOT dan PLC sudah dimatikan.

Setelah itu, sambungkan GOT dan PLC menggunakan kabel Ethernet, dan nyalakan GOT dan PLC.



### 2.2.2 Memeriksa status koneksi

Lakukan pemeriksaan status Ethernet GOT untuk memeriksa bahwa GOT bisa berkomunikasi dengan PLC. Fungsi pemeriksaan status Ethernet memeriksa status koneksi antara GOT dan perangkat di jaringan Ethernet dengan mengirim permintaan ping.

Sebelum melakukan pemeriksaan status Ethernet, periksa bahwa GOT dan PLC sudah dinyalakan.



 Sentuh tombol panggil utility di GOT untuk menampilkan menu utama utility.

Tombol panggil utility disetel di sudut kiri atas layar (tekan tombol selama 2 detik). Pengaturan bisa diubah dengan GT Designer3(GOT2000). 2

Menu utama utility ditampilkan.









2 Sentuh [Maintenance] → [Ethernet status check] di menu utama utility.

3 Setel alamat IP pengontrol target dan sentuh tombol [Ping transmission].

Dalam dokumen ini, alamat IP pengontrol target adalah 192.168.3.39 (default). Alamat IP pengontrol target bisa diperiksa dan diubah di [Ethernet Setting] dengan memilih [Common]  $\rightarrow$  [Controller Setting] dari menu bar GT Designer3(GOT2000).

Jika tidak ada kesalahan komunikasi, pesan [Response received.] muncul.

- 4 Sentuh tombol [OK].
- 5 Sentuh tombol [×] untuk menampilkan layar yang dibuat.

# 2.2.3 Menulis program urutan ke PLC

(0)						V10
	¥10 					
(8) -	¥10 ↓∕[			MOV	K3333	D10
(14)	¥10 			MOV	K6666	D10
(20)						(END )

Dengan program urutan, yang dibuat untuk simulasi, dari GX Works3 ke PLC.

## MEMO

# LANGKAH 3 MENGGUNAKAN GOT

# **3.1 MEMERIKSA TINDAKAN ON/OFF SAKELAR**



Sentuh setiap sakelar untuk memeriksa tindakan sakelar.

#### Tampilkan layar yang dibuat.

Yang berikut ini menampilkan tindakan yang disetel untuk tiap objek.

#### (1) Sakelar RUN

Menyentuh sakelar ini memulai operasi (M0 dinyalakan).

#### (2) Sakelar STOP

Menyentuh sakelar ini menghentikan operasi (M1 dinyalakan).

#### (3) Lampu RUN

- RUN: Lampu menyala dengan teks "RUN". (Saat M0 menyala, Y10 menyala.) (Y10 menyala menurut program urutan.)
- STOP: Lampu mati dengan teks "STOP". (Saat M1 menyala, Y10 mati.) (Y10 mati menurut program urutan.)

#### (4) Data 1 (Tampilan numerik)

- RUN: Nilai numerik 6666 ditampilkan. (Saat M0 menyala.) (Nilai 6666 disimpan di D10 oleh program urutan.)
- STOP: Nilai numerik 3333 ditampilkan. (Saat M1 menyala.) (Nilai 3333 disimpan di D10 oleh program urutan.)





1 Menyentuh sakelar RUN menyalakan Lampu RUN dan menampilkan 6666 di Data 1.

2 Menyentuh sakelar STOP mematikan Lampu RUN dan menampilkan 3333 di Data 1.

# 3.2 MENGGUNAKAN FUNGSI GERAKAN LAYAR

Layar monitor bisa diperbesar dan diperkecil dengan menggunakan fungsi gerakan layar.







1 Sentuh sakelar untuk mengganti mode gerakan layar.

2 Garis merah yang mengindikasikan area yang bisa diperbesar dan diperkecil muncul.

Layar bisa diperbesar dan diperkecil dengan mencubit dan merenggangkan jari di dalam area ini.



Untuk membatalkan mode gerakan layar, sentuh sakelar untuk mengganti mode gerakan layar.

Mode gerakan layar dibatalkan dan layar tampilan tetap diperbesar.

Untuk mengubah tampilan ke skala penuh, sentuh sakelar tampilan skala penuh 100%. Jika tampilan layar diubah ke skala penuh selama mode gerakan layar, mode gerakan layar dibatalkan dan layar ditampilkan dalam skala penuh.

# 3.3 DAFTAR FUNGSI GOT

GOT memiliki berbagai fungsi berguna. Bagian ini menguraikan beberapa fungsi tersebut.





### Suku cadang

#### Tam

Menampilkan suku cadang terdaftar.



Pergerakan suku cadang Menampilkan pergerakan suku cadang.





Gunakan slider untuk menyetel nilai kontinu pada perangkat dalam rentang pengaturan apa pun. Nilai tujuan tempat Anda menyetop kenop adalah input ke perangkat.



#### rungstresep

Status perangkat dipantau, dan nilai perangkat dibaca atau ditulis jika kondisi terpenuhi. Beberapa nilai dapat disetel ke satu perangkat. Nilai perangkat bisa dibaca atau ditulis menggunakan utility.



### Kondisi → Operasi

#### Fungsi pencatatan

Nilai perangkat dikumpul dan disimpan.



#### \* Hanya beberapa fungsi yang diperkenalkan di sini.

#### Fungsi tindakan waktu

Perangkat bisa ditulis pada tanggal dan waktu yang ditentukan.




#### 3-9

## 3.4 Fungsi yang Mudah untuk Pemeliharaan

### Fungsi GOT Mobile

Fungsi ini memantau peralatan tersambung melalui GOT dari perangkat informasi seperti komputer pribadi, tablet, dan smartphone.

Pengguna bisa dengan mudah mengetahui status peralatan di lokasi lokal dari tempat yang jauh. Lima perangkat informasi dapat mengakses satu unit GOT pada saat bersamaan.



### Alarm

#### Tampilan alarm

Menampilkan kesalahan GOT, kesalahan komunikasi, pesan yang dibuat oleh pengguna sebagai riwayat saat alarm bunyi. Alarm ditampilkan secara hierarkis.



#### Tampilan alarm sederhana

Menampilkan pesan yang dibuat pengguna saat alarm bunyi.



### Tampilan popup alarm

Menampilkan kesalahan GOT, kesalahan komunikasi, pesan yang dibuat oleh pengguna dengan jendela pop-up saat alarm bunyi.



#### Tampilan alarm sistem

Menampilkan kesalahan GOT dan kesalahan komunikasi saat alarm bunyi.



### Fungsi informasi log operasi

Fungsi ini menyimpan operasi yang dilakukan oleh pengguna ke GOT dalam penyimpanan data sebagai log operasi. Operasi yang disimpan dalam log dapat digunakan dalam penyelidikan pergerakan yang dilakukan jika terjadi masalah di lokasi produksi.





Mengonfirmasi kerangka log

Informasi Detail



Mengonfirmasi detail log

### Fungsi penampil log

Meski komputer pribadi tidak diinstal di lokasi lokal, GOT bisa mendapatkan (pencatatan) dan menampilkan data dalam peralatan tersambung seperti pengontrol yang dapat diprogram menggunakan fungsi ini sehingga tindakan cepat dapat diambil terhadap masalah yang terjadi di lokasi lokal.



### Kata sandi

Otoritas untuk mengoperasikan dan menjelajahi GOT bisa disetel dengan mengatur nama operator dan kata sandi untuk tiap pengguna.

Mengatur kata sandi mewujudkan "peningkatan keamanan" dan "kontrol akses untuk tiap pengguna". Dengan memadukan kata sandi dan fungsi informasi log pengoperasian, memungkinkan untuk memeriksa "siapa (orang), kapan (tanggal dan waktu), apa (data target), dan bagaimana (metode)" tiap operasi yang dilakukan.

> Operator A memiliki otoritas operasi

Operator B tidak memiliki otoritas operasi



### Contoh layar

Berbagai layar dideretkan untuk menampilkan fungsi yang sering digunakan di lokasi lokal. Dengan merujuk pada contoh layar, pengguna tidak harus membuat layar serupa dari awal. Jika Anda memerlukan contoh layar, hubungi kantor cabang atau perwakilan Mitsubishi setempat Anda.



Tampilan Grafik Tren

tom 01	STI OFF	item 07	04
tem 02	CHI DEF	item 08	
terr 03	Cel Der	item 09	(M) (M
tem 04	Cri Car	item 10	01
item 05	CHI CHI	item 11	045 CI
tem 05	OFI OFF	item 12	01 01

Manual\_Pengoperasian



Tampilan Penghtung



Tampilan\_Alarm\_Saat Ini

Equipment 01		Equipment 02		Equ	witered 03
	120456 see	ton 05	123466 sec	ton 09	
	123466 sec	tem 06	123456 sec	Rem 10	123456 in
	123456 sec	ten 07	123458 sec	Rem 11	123456 sm
tem 64	123456 sec	tem 08	123456 sec	Ren 12	123456 vie
Eq.	penerit 04	Equi	prinent C6	Equi	orment 06
	123456 sec	ten 17	123466 sec	Ren 21	
herri 14	123456 eec	Reary 16	123456 Hic	Rem 22	123456 vie
tem 15	123456 sec	tion 19	123456 sec	tion 23	123856 ca
tein 16	23466 100	tern 20	123466 866	ten 21	1236610

Pengaturan Parameter

# LANGKAH 4 PEMELIHARAAN GOT

## 4.1 PERLUNYA BACKUP

Peralatan FA dapat bertahan di berbagai lingkungan, termasuk perubahan suhu dan getaran, dan berfungsi sebagai kekuatan penggerak utama di lokasi produksi.

Namun, peralatan FA adalah perangkat elektronik yang presisi, dan dapat tiba-tiba mengalami kerusakan. Khususnya, GOT yang dipasang di permukaan panel kontrol dapat dengan mudah terkena dampak tekanan eksternal.

Jika kerusakan peralatan FA berlanjut untuk waktu yang lama, produktivitas dapat menurun pesat. Penting untuk memulihkan kerusakan peralatan FA sesegera mungkin.

Periode waktu di mana peralatan berhenti karena adanya kerusakan disebut sebagai "waktu tidak dapat beroperasi (down time)".

Bab 4 menjelaskan tiga pemeliharaan dasar berikut yang diperlukan untuk mempertahankan status normal GOT:

- 1. Backup
- 2. Alarm
- 3. Baterai

## 4.2 PEMELIHARAAN

Data GOT dan data perangkat yang tersambung dapat dibackup.

Untuk membackup data, gunakan fungsi utility GOT.

Fungsi utility didesain untuk menyambungkan GOT dan berbagai perangkat, menyetel data di layar, menyetel prosedur operasi, mengelola program/data, dan menjalankan diagnosis sendiri.

### Sebelum membackup

Untuk membackup, perlu menginstal aplikasi sistem (fungsi tambahan) di drive C GOT (memori flash bawaan).

### (1) Menginstal aplikasi sistem (fungsi tambahan)

Sebelum menginstal aplikasi sistem (fungsi tambahan), lakukan pengaturan berikut. → 2.1.1 Menyambungkan komputer pribadi ke GOT

4

- → 2.1.2 Pengaturan komunikasi
- Klik tombol [Write Option].

#### GOT Write GOT Read GOT Read GOT Verification P/ Get GOT Information Write Data: Package Data Write Option.. GOT Type: GOT Name: ..... Data Size: 10996 KB Free Space/Capacity: --- KB / --- KB Detail... GOT GOT C:Bult-In Flash Memory -Destination Drive: hat is package data? Package data are project data that work in GOY and system applications (function required for GOT oneration) GOT Write Communication Configuration .... Communication Path: PC - USB - GOT Glose

Write Option Package Data Information Write Mode: 💿 Synchronize Select Project Title: Data will be deleted from the GOT if it is not used in the package data Project ID: 1212062 Project ID: Package Folder Name: GOT Type: GOT IP Address Package1 GT27\*\*-V(640x480) Standard Ethernet: 192.168.3.18 Wireless LAN: System Version: 01.06.000 Data Size ROM RAM Index Data/Input Ass
 Input Ass
 Input Ass
 Input Application
 Input Application
 Input Ass
 Project Data: System Application: Special Data: 1 KB 975 KB 0 KB 14 KB 840 KB 0 KB Buffering Area: 0 KB Edit the application selection when registering applications to the project d. Initialize SRAM user area at the time of writing project No automatic restart after writing (manual restart is required) Application Selection.. OK Cancel Dialog [Write Option] akan ditampilkan.

2 Klik tombol [Application Selection].

Application Selection	x
System Application Communication driver Special Data	
Select the system applications (Extended Function).	
: Data required for GOT operation will be automatically written to the GOT.	
Extended Function	.
Graphic Acceleration Driver[01.03.010]	1
B Standard Font	
Outline Font	
KANA KANJI(JPN)[01.10.000]	
Wireless LAN[01.14.000]	
SoftGOT-GOT Link Function[01.15.000]	
Symposite [01.14.000]	
[	
Backup/Restoration[01.15.020]	
Gateway	
Barcode[01.08.000]	
RFID[01.08.000]	
PC Remote Operation(Serial)[01.11.000]	
PC Remote Operation(Ethernet)[01.15.000]	_
External I/O / Operation Panel[01.03.010]	
Report[01.14.000]	
Printer	
Sound Output[01.08.000]	
GOT Network Interaction[01.15.010]	
GOT Mobile Setting[01.15.020]	
Device Data Transfer[01.15.020]	
MES Interface[01.14.000]	-
Total size of system applications (Extended Function):	KB
Application selection total size:	КВ
OK	el



Dialog [Application Selection] akan ditampilkan.

- 3 Centang [Backup/Restoration].
- 4 Klik tombol [OK].

5 Klik tombol [GOT Write], dan penulisan akan dimulai.

### 4.2.1 Membackup data GOT

Membackup artinya membuat salinan data.

Jika ada perangkat yang rusak dan harus diganti dengan yang baru, data dalam perangkat tersebut bisa dipulihkan dari salinan backup.

Untuk GOT, ada dua metode backup, satu dengan menyambungkan ke komputer pribadi dan satu lagi dengan menggunakan kartu SD.

Kali ini, dengan asumsi komputer pribadi tidak tersedia atau tidak bisa dibawa ke lokasi, prosedur untuk membackup ke kartu SD dijelaskan.

### Fungsi akuisisi paket data (backup) GOT

Untuk membackup data yang ada di GOT, unit utama, gunakan fungsi akuisisi paket data GOT.

Fungsi akuisisi paket data GOT didesain untuk menyalin semua data yang ada di unit utama GOT ke kartu SD. (Akusisi paket data GOT)

Data yang disalin dapat ditempatkan di GOT lain untuk membuat sistem GOT yang sama. (Penempatan data GOT)

### Alur Kerja





#### (1) Prosedur akuisisi paket data (backup) GOT

**1** Sentuh [Utility call key].

2 Sentuh [Backup Restoration] di layar [Data mng.] di [Utility main menu].

3 Sentuh [GOT data package acquisition (GOT data)].

Debug/Memory/cata control/000 cata carkade arculis tion	×
$ \theta\rangle ^2$ (0), conject wata, special data are copied to the (1 cand, $ 0\rangle$ ) and can be use for installation when the $\theta(0)$ is furned on.)	
Flease select a cest ration and push "Lopy" button.	
Select Brive A : B. Ithin III cano	
4	
E: USB to we	
<b>1</b> 1117	

- Menyentuh nama drive di bawah ini [Select Drive] membalikkan nama drive.
- **5** Menyentuh tombol [Copy] memulai penyalinan.

Setelah menyalin aplikasi dan data sistem, kotak dialog untuk memberi tahu penyelesaian muncul.

6 Menyentuh tombol [OK] menutup kotak dialog.



Dengan begitu, akuisisi paket data (backup) GOT selesai.

#### (2) Prosedur menempatkan (memulihkan) data GOT



Installation has been completed.	5 Sentuh [OK]. GOT akan reboot otomatis.
О К 5	
Confirmation         The system package installation has been completed.         Please touch the screen ton reboot the GOT.         ジステムパッケージのイントールが完了しました。         画面をタッチしてGOTを再起動してください。         系核软件包安表完成。         清解換画面重自00T。         BootOS Ver 01.15.010.R001-JV	<ul> <li>6 Setelah mengonfirmasi penyalaan ulang normal, konfirmasi bahwa LED akses kartu SD tidak menyala, dan lepaskan kartu SD dari antarmuka kartu SD GOT.</li> <li>Untuk informasi prosedur melepaskan kartu SD, lihat bagian berikut ini. (Halaman LAMPIRAN 2-9 dalam teks ini)</li> <li>→ LAMPIRAN 2-7 Memasukkan/Melepaskan Kartu SD</li> </ul>

\_

Dengan demikian, penempatan data GOT (pemulihan) selesai.

### 4.2.2 Membackup data di perangkat tersambung

Data pengaturan, termasuk program urutan, parameter, dan nilai pengaturan, untuk pengontrol yang tersambung ke GOT bisa disimpan (dibackup) dalam kartu memori USB di GOT.

Dengan backup data untuk pengontrol, data bisa dipulihkan ke pengontrol dengan GOT tersambung ke pengontrol meski pengontrol harus diganti karena adanya masalah, termasuk kerusakan. Sebagai hasilnya, sistem bisa dengan mudah dipulihkan.

### Fungsi backup (Device→GOT)

Fungsi backup digunakan untuk menyalin data dalam perangkat yang tersambung ke GOT ke dalam kartu SD.

### Fungsi pemulihan (GOT→Device)

Fungsi pemulihan digunakan untuk mengembalikan data perangkat yang disimpan di kartu SD ke perangkat.





#### (1) Menyetel tujuan untuk menyimpan data backup

Sentuh [Utility call key].

2 Sentuh [Backup Restoration] di layar [Ext. func. set] di [Utility main menu].

- Jika item penyetelan disentuh, konten penyetelan diubah.
   Setel "Drive for backup data" menjadi [A: Built-in SD card].
- Jika tombol [OK] di sentuh, maka akan kembali ke halaman sebelumnya, pengaturan yang diubah dicerminkan dan layar kembali ke layar [Ext. func. set].

### Armer 1 Sentuh [Backup restoration] di layar [Data 2 mng.] di [Utility main menu]. Data mng. ٨ ţ. P 8 Ϋ́Π 9, 2 9 Sentuh [Backup function (Device $\rightarrow$ GOT)]. 3 Backup/restoration function: Main me Setting:SYS1BKUP Channel:01 Next chnnl Device list Backup function (Device->GOT) 3 Restoration function (GOT->Device) GOT data package acquisition (GOT data) Delete backup data FX keyword Close

Sentuh [Utility call key].

1

### (2) Mengoperasikan fungsi backup (Device $\rightarrow$ GOT)



Reckup function: Progress	
Setting SXX1PRUE Data: 1005/100 Chilly: Not (L. t. mark + 0.0000 II - RAUCE 0.0000 II - RAUCE 0.0000 II - SXX1PRUE 0.0000 II - SXX1PRUE 0.00000 II - SXX1PRUE 0.00000 II - SXX1PRUE 0.0000 II	a)î
Fequin Darce	Close



9:stt -y::XX0:DBJP         Message
Ream Lancel

4 Jendela yang ditunjukkan di sebelah kiri akan ditampilkan. Sentuh tombol [OK].

"Backing up" berkedip-kedip di kolom Status.

**5** Backup data dalam perangkat tersambung akan dimulai.

Setelah menyelesaikan backup data pada perangkat tersambung, kotak dialog penyelesaian akan ditampilkan. 4

6 Sentuh tombol [OK].

"Completed" akan ditampilkan di kolom Status.

7 Sentuh tombol [Close].

Lalu, backup (Device→GOT) selesai.



#### (3) Mengoperasikan fungsi pemulihan (GOT→Device)

Sentuh [Utility call key].

2 Sentuh [Backup restoration] di layar [Data mng.] di [Utility main menu].

Sentuh [Restoration function (GOT $\rightarrow$ Device)].



Data backup yang disimpan di kartu SD akan ditampilkan dalam formulir daftar.

- Pilih data backup yang akan dipulihkan dengan menyentuh data.
- 5 Sentuh nama unit (perangkat tersambung tempat data akan dikembalikan).
- 6 Sentuh tombol [Execute].
- Jendela yang ditunjukkan di sebelah kiri akan ditampilkan. Sentuh tombol [OK].
- Dengan demikian, jendela yang ditunjukkan di kiri akan ditampilkan. Memungkinkan untuk memilih apakah akan menyimpan informasi di register file di PLC atau tidak. Untuk informasi detail tentang register file, lihat manual untuk PLC yang akan digunakan.
- 8 Sentuh tombol [Yes].

"Restoring" akan ditampilkan di kolom Status.

9 Pemulihan data dalam perangkat tersambung akan dimulai.



Seconstion function: Progress	
SetFire SSS BRUP bits 10000 00 (h % 10 1 - Yane - Chat	<31340]
Feturn	Close



Setelah penyelesaian pemulihan data pada perangkat tersambung, kotak dialog penyelesaian akan ditampilkan.



"Completed" akan ditampilkan di kolom Status.

**1** Sentuh tombol [Close].

C1 C0 == 4 / CPU,RR1 Er c == _ st / C000000 ,SP UNIT,RR1 URL,R5 URLT,R5 URLT,R5 URLT,R5 URLT,LD URLT,C66 URLT,C66
Atar Back 1

Dengan demikian, pemulihan (GOT→Device) selesai.

### Perangkat tersambung tempat data akan dibackup/dipulihkan.

Untuk pengaturan tipe koneksi dan petunjuk keselamatan tentang unit/kabel komunikasi dan tipe koneksi, baca yang berikut ini.

 $\rightarrow$ GOT2000 Series Connection Manual (Mitsubishi Products) For GT Works3 Version1

→GOT2000 Series User's Manual (Monitor)

	Pengontrol	Model	
RCPU		R04CPU, R08CPU, R16CPU, R32CPU, R120CPU	
Motion Controller CPU (Seri MELSEC iQ-R)		R16MTCPU, R32MTCPU	
QCPU (mode Q)	Model dasar	Q00JCPU, Q00CPU, Q01CPU	
	Model berkinerja tinggi	Q02CPU, Q02HCPU, Q06HCPU, Q12HCPU, Q25HCPU, Q02PHCPU, Q06PHCPU, Q12PHCPU, Q25PHCPU	
	Model universal	Q00UJCPU, Q00UCPU, Q01UCPU, Q02UCPU, Q03UDCPU, Q04UDHCPU, Q06UDHCPU, Q10UDHCPU, Q13UDHCPU, Q20UDHCPU, Q26UDHCPU, Q03UDECPU, Q04UDEHCPU, Q06UDEHCPU, Q10UDEHCPU, Q13UDEHCPU, Q20UDEHCPU, Q26UDEHCPU, Q50UDEHCPU, Q100UDEHCPU, Q03UDVCPU, Q04UDVCPU, Q06UDVCPU, Q13UDVCPU, Q26UDVCPU	
Motion Controller	CPU (Seri Q)	Q172CPU, Q173CPU, Q172HCPU, Q173HCPU, Q172DCPU, Q172DCPU-S1, Q173DCPU, Q173DCPU-S1, Q172DSCPU, Q173DSCPU, Q170MCPU, Q170MCPU-S1, Q170MSCPU, Q170MSCPU-S1	
LCPU		L02CPU, L06CPU, L26CPU, L26CPU-BT, L26CPU-PBT, L02CPU-P, L02SCPU	
FXCPU		FX0, FX0s, FX0N, FX1, FX2, FX2c, FX1s, FX1N, FX1Nc, FX2N, FX2Nc, FX3U, FX3Uc, FX3G	
CNC C80 R16NCCP		R16NCCPU	
CNC C70		Q173NCCPU	
Seri MELSERVO-J4		MR-J4-GF	
Seri FREQROL-A		Seri REQROL-A800, seri FREQROL-A800 Plus	
Robot Controller		CRnQ-700, CR750-Q, CR751-Q, CRnD-700, CR750-D, CR751-D	

## 4.3 ALARM

### (1) Tipe alarm

GOT memiliki dua jenis fungsi alarm.

(a) Alarm sistem

Fungsi ini menampilkan kode kesalahan dan pesan kesalahan jika terjadi kesalahan pada GOT dan perangkat tersambung maupun jaringan.



(b) Alarm pengguna

Fungsi ini menampilkan komentar yang dibuat oleh pengguna sebagai pesan alarm jika terjadi alarm. Gunakan fungsi ini saat menampilkan alarm yang dibuat oleh pengguna.

Untuk informasi detail tentang alarm pengguna, lihat manual berikut.

 $\rightarrow$ GT Designer3(GOT2000) Screen Design Manual



### 4.3.1 Memeriksa alarm sistem

#### (1) Prosedur untuk memeriksa alarm sistem



Sentuh [Utility call key].

 Sentuh [System alarm] di layar [Maintenance] di [Utility main menu].

Jendela alarm sistem akan ditampilkan. Untuk alarm sistem, baca yang berikut: (Halaman LAMPIRAN 1-1 dalam teks ini) → LAMPIRAN 1 KODE KESALAHAN DAN DAFTAR ALARM SISTEM

#### (2) Mereset tampilan alarm sistem

System alarm	×
00T error: Chila, I	Reset
402 Comprised on timeout, Confirm communication	cathles or modules.
	5:25:00
(PU error)	
No Enron	
Notwork lengt	
No Error	

System alarm	×
90T error: Chilo, I	2 Reset
402 Comprised on timeout, Confirm communication	cathlas or modules.
	5:25:00
(PU error)	
No Lender	
Notwork en or	
No Error	

 Hilangkan setiap penyebab terjadinya alarm sistem.

Penyebab berupa kesalahan dapat diidentifikasi dengan kode kesalahan, pesan kesalahan, dan No. saluran yang ditampilkan di layar alarm Sistem.

 $\rightarrow$  LAMPIRAN 1 KODE KESALAHAN DAN DAFTAR ALARM SISTEM

2 Sentuh tombol [Reset] untuk mereset alarm. Namun, jika penyebab alarm sistem belum diatasi, tampilan alarm sistem tidak akan direset sekalipun operasi reset dilakukan. Periksa ulang sistem.

## 4.4 BATERAI

### 4.4.1 Memasang Baterai

Baterai digunakan untuk menyimpan data SRAM, data jam, dan data backup data log status sistem. Penggantian baterai secara berkala dianjurkan.

Untuk informasi detail tentang penampilan status baterai, baca yang berikut. (Halaman 4-28 dalam teks ini) → 4.4.3 Memeriksa voltase baterai

Pasang baterai ke GOT sebelum penyalaan pertama.

Prosedur untuk memasang dan melepaskan baterai sebagai contoh pada GT27 ditunjukkan di bawah ini. (Sisi belakang GOT menghadap ke atas dalam gambar.)



Prosedur memasang baterai berbeda bergantung pada model GOT.

#### • GT2715, GT2712, GT2710

Yang berikut ini menunjukkan prosedur pemasangan baterai, dengan mengambil GT2712 sebagai contoh.



Pasang baterai ke permukaan belakang GOT. Buka penutup baterai seperti ditunjukkan di kiri.

- Penutup baterai
- Untuk mengganti baterai, lepaskan baterai lama lalu putuskan sambungan konektor.

• Tanpa kabel sambung baterai



• Dengan kabel sambung baterai

- Konektor sisi GOT bergantung pada apakah GOT memiliki kabel sambung baterai.
  - Tanpa kabel sambung baterai Masukkan konektor baterai ke konektor GOT.
  - Dengan kabel sambung baterai Masukkan konektor baterai ke konektor kabel sambung baterai GOT.

Model GT27 dengan versi hardware berikut tidak memiliki kabel sambung baterai.

- GT2715: Versi G atau yang lebih baru (diproduksi bulan September 2014)
- GT2712: Versi M atau yang lebih baru (diproduksi bulan September 2014)
- GT2710: Versi N atau yang lebih baru (diproduksi bulan September 2014)



Setelah memasang baterai ke tempat baterai GOT, tutup penutup baterai hingga terdengar suara klik.



#### Nyalakan GOT.

Periksa bahwa kondisi baterai normal menggunakan utility. Untuk informasi detail tentang penampilan kondisi baterai, baca yang berikut. (Halaman 4-28 dalam teks ini)  $\rightarrow$  4.4.3 Memeriksa voltase baterai

### • GT2708, GT2705

Yang berikut ini menunjukkan prosedur pemasangan baterai, dengan mengambil GT2708 sebagai contoh.





Setelah memasang baterai ke tempat baterai GOT, tutup penutup kartu SD hingga terdengar suara klik.



7

Periksa bahwa kondisi baterai normal menggunakan utility. Untuk informasi detail tentang penampilan kondisi baterai, baca yang berikut. (Halaman 4-28 dalam teks ini)

 $\rightarrow$  4.4.3 Memeriksa voltase baterai

### 4.4.2 Melepaskan Baterai

Prosedur melepaskan baterai berbeda bergantung pada model GOT.

### • GT2715, GT2712, GT2710

Yang berikut ini menunjukkan prosedur pelepasan baterai, dengan mengambil GT2712 sebagai contoh.



- Pastikan daya GOT dimatikan.
- Baterai disimpan di permukaan belakang GOT.
   Buka penutup baterai seperti ditunjukkan di kiri.

• Tanpa kabel sambung baterai



Setelah melepaskan baterai dari tempat baterai GOT, cabut konektor.

4

Konektor sisi GOT bergantung pada apakah GOT memiliki kabel sambung baterai.

- Tanpa kabel sambung baterai Cabut konektor baterai dari konektor GOT.
- Dengan kabel sambung baterai Cabut konektor baterai dari kabel sambung baterai GOT.

Model GT27 dengan versi hardware berikut tidak memiliki kabel sambung baterai.

- GT2715: Versi G atau yang lebih baru (diproduksi bulan September 2014)
- GT2712: Versi M atau yang lebih baru (diproduksi bulan September 2014)
- GT2710: Versi N atau yang lebih baru (diproduksi bulan September 2014)

• Dengan kabel sambung baterai





4 Tekan dan tutup penutup baterai hingga terdengar suara klik.

#### • GT2708, GT2705

Yang berikut ini menunjukkan prosedur pelepasan baterai, dengan mengambil GT2708 sebagai contoh.



### 4.4.3 Memeriksa voltase baterai

Voltase baterai dapat diperiksa dengan dua metode.

- Memeriksa menu utility
- Memeriksa layar alarm sistem

#### (1) Metode untuk memeriksa di menu utility







**1** Sentuh [Utility call key].

2 Sentuh layar [Time] on the [GOT basic set] di [Utility main menu].

Menampilkan status voltase baterai.

Tampilan	Status
Normal	Normal
Low/None	Voltase turun atau tidak ada baterai yang terpasang

Jika voltase baterai rendah, segera ganti baterai.

GOT menyimpan data selama 14 hari setelah deteksi voltase baterai rendah. Namun, setelah periode tersebut, GOT tidak bisa menyimpan data itu.



#### (2) Metode penyetelan untuk menampilkan di layar alarm sistem

Sentuh [Utility call key].

Untuk membatalkan perubahan pengaturan pada menu utama, sentuh tombol [Cancel].

### • Memeriksa layar alarm sistem

System alarm		$\times$
1911 - America C	Res	4-
500 warn no! W it- n battery voltage is low.		
	11:10:07	
(F., ernor)		
ko man		
hetwark errar		
M, man		

Jika voltase baterai turun terdeteksi, jendela yang ditunjukkan di kiri akan ditampilkan. Segera ganti baterai.

GOT menyimpan data selama 14 hari setelah deteksi voltase baterai rendah. Namun, setelah periode tersebut, GOT tidak bisa menyimpan data itu.

## LAMPIRAN 1 KODE KESALAHAN DAN DAFTAR ALARM SISTEM

### (1) Kode kesalahan yang ditampilkan di GOT

Kode kesalahan	Sumber kesalahan	Deskripsi
300 hingga 399	GOT	Kode kesalahan fungsi unit utama GOT
400 hingga 499		Kode kesalahan fungsi komunikasi GOT
500 hingga 699		Kode kesalahan fungsi unit utama GOT
800 hingga 999	Jaringan	Kode kesalahan jaringan

#### (2) Daftar alarm sistem

Kode kesalahan	Pesan kesalahan	Tindakan
300	Project data contains unsupported objects.	Instal GT Designer3 versi terbaru dan tulis data lagi data paket ke GOT.
301	Project data contains unsupported functions.	Instal GT Designer3 versi terbaru dan tulis data lagi data paket ke GOT.
302	Project data contains unsupported settings.	Instal GT Designer3 versi terbaru dan tulis data lagi data paket ke GOT.
303	Set monitor points too large. Decrease setting points.	Kurangi jumlah objek dari layar yang ditampilkan. Untuk jumlah maksimum objek untuk 1 layar, baca yang berikut. → GT Designer3(GOT2000) Screen Design Manual
305	Background loading of the system package failed.	Periksa bahwa penyimpanan data, yang menyimpan data paket dan data project GOT sudah terinstal dan data tidak rusak.
306	No project data. Download screen data.	Data project tidak diunduh atau data layar tidak memadai. Unduh data project atau data layar.
307	Monitor device not set	Perangkat monitor objek tidak disetel. Setel perangkat monitor objek.
308	No comment data. Download comment.	File komentar tidak ada. Buat file komentar dan unduh ke GOT.
309	Device reading error. Correct device.	Kesalahan terjadi saat membaca perangkat yang kontinu. Koreksi perangkat.
310	Project data does not exist or out of range.	Layar dasar/layar jendela yang ditetapkan tidak ada dalam data project. Layar dasar/layar jendela di luar area yang di luar area yang diizinkan. Tentukan layar dasar / layar jendela yang ada.
311	No. of alarm has exceeded upper limit. Delete restored alarm.	Jumlah riwayat alarm yang bisa diamati oleh fungsi tampilan riwayat alarm telah melebihi poin maksimum. Hapus riwayat yang dipulihkan untuk mengurangi jumlah riwayat alarm.

Kode kesalahan	Pesan kesalahan	Tindakan
312	No. of sampling has exceeded upper limit. Delete collected data.	<ul> <li>Frekuensi pengumpulan melebihi batas atas jika "Store Memory" dan "Accumulate/Average" disetel dalam grafik pencar.</li> <li>Setujui penyetelan "Clear trigger" dalam grafik pencar.</li> <li>Setel "Operation at frequency over time" ke "Initialize and Continue" dalam grafik pencar.</li> </ul>
315	Device writing error. Correct device.	Kesalahan terjadi saat menulis dalam perangkat.; Koreksi perangkat.
316	Cannot display or input operation value. Review expression.	Dalam spesifikasi komentar/nomor suku cadang tidak langsung, hasil operasi data melebihi rentang di mana tipe perangkat dapat dinyatakan. Tinjau ekspresi operasional data agar tidak melebihi rentang di mana tipe perangkat dapat dinyatakan.
317	Too high frequency of data collection. Review conditions.	<ul> <li>Data sebuah objek, yang untuknya [Collect data only when trigger conditions are satisfied] disetel, dikumpulkan terlalu sering, atau jumlah objek telah melebihi jumlah objek yang dapat dikumpulkan secara bersamaan.</li> <li>Setel siklus yang lebih panjang untuk kejadian pemicu untuk setiap objek.</li> <li>Buat pengaturan sehingga ada 257 atau lebih pemicu tampilan objek, yang untuknya [Collect data only when trigger conditions are satisfied] disetel, jangan terjadi secara bersamaan.</li> </ul>
320	Specified object does not exist or out of range.	File suku cadang tidak ada. Buat file suku cadang dan unduh ke GOT.
322	Dedicated device is out of range. Confirm device range.	No. perangkat yang dipantau di luar area CPU PLC target yang diizinkan. Setel perangkat dalam rentang yang dapat dipantau oleh CPU PLC yang dipantau dan pengaturan parameter.
326	Label data types do not match. Confirm the label setting.	<ul> <li>Tipe data perangkat yang dipilih untuk label tidak tepat. Untuk tipe data label global yang tersedia, baca yang berikut.</li> <li>→ GT Designer3(GOT2000) Screen Design Manual</li> <li>Tipe data perangkat objek atau yang lainnya dan tipe data label yang ditetapkan di sisi PLC tidak konsisten. Koreksi tipe data objek atau yang lainnya sesuai dengan tipe data label yang disetel pada sisi PLC.</li> <li>Nilai konstanta disetel untuk label.;Dalam pengaturan objek, jangan gunakan label yang nilai konstantanya disetel.</li> <li>Perangkat tipe 64-bit dipilih untuk label. Jangan gunakan label tipe 64-bit dalam pengaturan perangkat.</li> </ul>
327	Label names have not been resolved. Resolve label names again.	Periksa status koneksi PLC dan jalankan lagi resolusi nama label. → GT Designer3(GOT2000) Screen Design Manual
Kode kesalahan	Pesan kesalahan	Tindakan
-------------------	--	--
328	Label setting error. Confirm the label setting.	<ul> <li>Label ditetapkan untuk PLC yang tidak mendukung label. Koreksi No. jaringan dan nomor stasiun.</li> <li>Nama label yang ditetapkan dalam data project tidak ada di sisi PLC. Periksa apakah nama label yang ditetapkan dalam data project ada di sisi PLC.</li> <li>GOT mengakses ke label tidak dapat diakses dari perangkat eksternal. Aktifkan akses dari perangkat eksternal dalam pengaturan label di sisi PLC.</li> <li>Jika struktur label global memiliki anggota yang padanya perangkat ditetapkan secara manual, GOT gagal menjalankan resolusi nama. Jalankan operasi agar perangkat yang ditetapkan secara manual sebagai perangkat monitor.</li> </ul>
329	Station No. switching does not support labels.	Jangan lakukan peralihan no. stasiun ke stasiun menggunakan label.
330	Insufficient memory media capacity. Confirm M-card capacity.	Ruang yang tersedia di kartu memori tidak mencukupi. Periksa ruang yang tersedia di kartu memori.; Untuk metode pemeriksaan, baca yang berikut ini. → GT Designer3(GOT2000) Screen Design Manual
331	Memory card not installed or MCARD switched OFF.	Kartu memori tidak terinstal di drive, atau penutup kartu SD terbuka. • Pasang kartu memori di drive yang ditentukan. • Tutup penutup kartu SD agar kartu SD dapat diakses.
332	Memory media is not formatted.	Kartu memori (kartu SD bawaan) tidak diformat atau diformat dengan tidak benar. Format kartu memori.
333	Unable to overwrite. Memory card is write-protected.	Kartu memori (kartu SD bawaan) tak dapat ditulisi. Batalkan perlindungan tulis kartu memori tersebut.
334	Memory media error. Replace memory media.	Kartu memori (kartu SD bawaan) rusak. Ganti kartu memori.
336	The target file size is too large to be accessed.	<ul> <li>Periksa apakah ukuran file yang coba diakses GOT lebih besar dari 2 GB.</li> <li>Periksa apakah ukuran file gambar 300 KB atau lebih kecil.</li> </ul>
337	File output failed. Confirm output file path.	Salah satu folder atau file berikut dengan nama yang sama dengan file yang akan dibuat ada di kartu SD atau memori USB tujuan penyimpanan. • Folder yang menyimpan data • File dengan perlindungan tulis Hapus folder atau file di atas, atau ubah nama file yang akan dibuat.

Kode kesalahan	Pesan kesalahan	Tindakan
338	Modem is not connected correctly or the power is not turned on.	Tidak ada respons terhadap perintah yang menginisialisasi karena modem tidak tersambung dengan benar atau tidak dinyalakan. • Konfirmasi koneksi modem. • Nyalakan daya modem.
339	Failed to initialize the modem. Check initialization command.	Kesalahan dihasilkan dari modem karena perintah inisialisasi tidak valid. • Konfirmasi perintah inisialisasi modem.
340	Printer error or power failure	Printer rusak atau catu daya printer belum dinyalakan. • Konfirmasi printer. • Nyalakan catu daya printer.
342	External power is not supplied to external I/O unit.	Terjadi kesalahan di unit antarmuka I/O eksternal. • Jika catu daya eksternal (24 V DC) tidak disuplai, suplai catu daya eksternal. • Jika catu daya eksternal disuplai, ganti unit antarmuka I/O eksternal.
343	External I/O unit installation error. Check if firmly installed.	Unit antarmuka I/O eksternal tidak terpasang dengan benar. Pasang unit antarmuka I/O eksternal dengan benar.
345	BCD/BIN conversion error Correct data	Setiap nilai yang tidak bisa dikonversi ke nilai BCD/BIN tidak ditampilkan/diinput. • Ubah data perangkat yang akan ditampilkan ke nilai BCD. • Koreksi nilai input menjadi bilangan bulat 4 digit.
360	0 divisor division error. Confirm operation expression.	Pembagian nol terjadi oleh ekspresi operasional data. Tinjau ekspresi operasional data sehingga pembagi tidak menjadi 0.
361	Specified device No. is out of range.	Nomor file yang dimasukkan di luar rentang. Periksa nomor file yang dimasukkan, dan masukkan nilai valid (1 hingga 9999).
362	Invalid device value in time action setting	Jika pengontrol dikontrol dengan fungsi tindakan waktu GOT, nomor yang ditetapkan di luar rentang, atau nilai perangkat yang ditetapkan tentang pengaturan operasi di luar rentang atau tidak valid. Setel nilai yang valid.
363	The file number exceeds the limitation. File output failed.	Hapus file dengan nomor file terbesar dan file yang tidak perlu.
370	Upper and lower limit value error. Confirm value setting.	Pengaturan nilai batas bawah/atas adalah [Upper limit < Lower limit]. Koreksi pengaturan sehingga menjadi "Upper limit Lower limit".
380	Insufficient USB drive capacity. Confirm the drive capacity.	Memori yang tersedia di drive ekstensi tidak memadai. Konfirmasi memori drive ekstensi yang tersedia, dan tingkatkan memori jika rendah.
381	USB drive is not installed or in a removable state.	Instal drive ekstensi jika tidak terinstal. Instal ulang drive ekstensi jika dalam status dapat dipindah.

Kode kesalahan	Pesan kesalahan	Tindakan
382	USB drive is not formatted.	Drive ekstensi tidak diformat atau diformat dengan tidak kompatibel dengan GOT. Format ulang drive ekstensi.
383	Unable to overwrite. USB drive is write-protected	Drive ekstensi tak dapat ditulisi. Batalkan perlindungan tulis drive ekstensi.
384	USB drive error. Replace USB drive.	Drive ekstensi rusak. Ganti drive ekstensi.
401	An error response has been received from the connected device.	<ul> <li>Singkirkan penyebab kesalahan CPU.</li> <li>Tinjau kondisi pengoperasian CPU, parameter, dan yang lainnya.</li> </ul>
402	Communication timeout. Confirm communication pathway or modules.	<ul> <li>Kesalahan batas waktu terjadi selama komunikasi.</li> <li>Konfirmasi bahwa kabel tidak tersambung, status pemasangan unit komunikasi dan status PLC.</li> <li>Nomor saluran tidak ditampilkan dalam kode kesalahan atau pesan kesalahan jika terjadi kesalahan saat menggunakan fungsi multisaluran.</li> <li>Baca manual berikut untuk mengidentifikasi nomor saluran dalam kesalahan.</li> <li>→ GOT2000 Series Connection Manual for GT Works3 and a controller used (1.6 Checking for Normal Monitoring)</li> <li>Kesalahan ini terjadi jika muatan CPU PLC menjadi lebih berat saat mengakses stasiun lain. Dalam kasus itu, transfer data stasiun lain tersebut ke stasiun host CPU PLC dan pantau di host.</li> <li>Taruh petunjuk COM jika pemindaian PLC panjang.</li> <li>Periksa apakah versi driver komunikasi mendukung pengontrol. Untuk mengetahui cara memeriksa versi driver komunikasi, baca yang berikut.</li> <li>→ GT Designer3(GOT2000) Screen Design Manual</li> </ul>
403	SIO status error. Confirm communication pathway or modules.	<ul> <li>Kesalahan overrun, kesalahan bit paritas atau kesalahan flaming dihasilkan ketika komunikasi RS-422/RS-232 diterima.</li> <li>Konfirmasi bahwa kabel tidak tersambung, status pemasangan unit komunikasi, status PLC, dan kecepatan transmisi link komputer.</li> <li>Nomor saluran tidak ditampilkan dalam kode kesalahan atau pesan kesalahan jika terjadi kesalahan saat menggunakan fungsi multisaluran.</li> <li>Baca manual berikut untuk mengidentifikasi nomor saluran dalam kesalahan.</li> <li>→ GOT2000 Series Connection Manual for GT Works3 and a controller used (1.6 Checking for Normal Monitoring)</li> </ul>
404	Response does not match communication request.	<ul><li>Atasi wicara silang dalam saluran.</li><li>Perpanjang batas waktu komunikasi.</li></ul>

Kode kesalahan	Pesan kesalahan	Tindakan
406	Specified station access is out of range. Confirm station no.	<ul> <li>Nomor stasiun selain dari stasiun master/lokal ditetapkan dalam koneksi CC-Link (via G4).</li> <li>CPU PLC selain dari QCPU diakses.;Konfirmasi nomor stasiun data project.</li> </ul>
407	Accessed other network. Change network setting.	<ul> <li>Saat memantau jaringan yang sama dengan GOT;GOT mengakses jaringan lain dengan MELSECNET/H, MELSECNET/10 (jaringan PLC ke PLC), atau koneksi Jaringan Pengontrol CC-Link IE. Konfirmasi nomor jaringan data project agar tidak mengakses jaringan lain.</li> <li>Saat memantau jaringan lain;Konfigurasi ulang [Routing Information Setting] GT Designer3 atau [Routing Information Setting] GX Developer.</li> <li>Saat menggunakan GT15-75J71LP23-Z/GT15-75J71BR13-Z; Jaringan lain tidak bisa dipantau.;Konfirmasi nomor jaringan data project agar tidak mengakses jaringan lain.</li> </ul>
410	Cannot perform operation because of PLC run mode. Stop the PLC.	Operasi, yang tidak bisa dilakukan selama RUN CPU PLC dilakukan. Stop CPU PLC.
411	Memory cassette is write-protected. Check the memory cassette.	Kaset memori yang dipasang pada CPU PLC adalah EPROM atau E2PROM, dan tidak dalam status dilindungi. Konfirmasi bahwa kaset memori terpasang pada CPU PLC.
412	Cannot read/write device protected by keyword. Remove keyword.	Kata kunci disetel di CPU PLC. Batalkan kata kunci.
413	Unsupported CPU has been accessed.	<ul> <li>Periksa manual terbaru untuk melihat apakah CPU didukung.</li> <li>Tulis data paket yang dibuat dengan versi terbaru GT Designer3.</li> </ul>
420	E71 specification is ASCII.	[ASCII code] dipilih dalam [Ethernet operations] pengaturan sisi PLC. Pilih [Binary code].
421	E71 is set as read-only. Clear setting.	Unit Ethernet pada sisi PLC disetel dalam hanya baca. Setel unit Ethernet pada sisi PLC disetel agar dapat ditulis.
422	Not communicating between CPU and E71. Confirm CPU error.	Kesalahan CPU PLC. Komunikasi antara CPU PLC dan sisi PLC unit Ethernet tidak memungkinkan. Konfirmasi apakah ada kesalahan dalam CPU PLC oleh GX Developer dll. (Konfirmasi memori buffer)

Kode kesalahan	Pesan kesalahan	Tindakan
423	Insufficient network table information. Add station no.	<ul> <li>Nomor stasiun yang disetel dalam data project dan nomor stasiun yang disetel dalam perangkat nomor stasiun peralihan tidak ada dalam pengaturan Ethernet GT Designer3.</li> <li>Tambahkan nomor stasiun yang disetel dalam data project ke pengaturan Ethernet GT Designer3.</li> <li>Saat menggunakan fungsi peralihan nomor stasiun, periksa data perangkat nomor stasiun peralihan. Jika nomor stasiun yang ditetapkan dalam perangkat nomor stasiun peralihan tidak disetel dalam pengaturan Ethernet. tambahkan nomor stasiun ke pengaturan Ethernet. Jika nomor stasiun tidak ada dalam sistem, ubah data perangkat nomor stasiun peralihan. (Setel nomor stasiun agar sama dengan nomor stasiun unit Ethernet sisi PLC yang disetel dalam pengaturan parameter GX Developer.)</li> </ul>
424	Same sta. on GOT & project data. Review communication parameter.	<ul> <li>Nomor stasiun yang disetel dalam utility GOT sama dengan nomor stasiun yang disetel dalam pengaturan Ethernet GT Designer3 (nomor stasiun unit Ethernet sisi PLC) atau dalam data project.</li> <li>Periksa konten berikut ini supaya beberapa nomor stasiun tidak boleh sama.</li> <li>Periksa nomor stasiun GOT dalam utility GOT.</li> <li>Periksa nomor stasiun yang ditetapkan dalam data project.</li> <li>Periksa nomor stasiun yang disetel dalam data project. (Setel nomor stasiun agar sama dengan nomor stasiun unit Ethernet sisi PLC yang disetel dalam pengaturan parameter GX Developer.)</li> <li>Saat menggunakan fungsi peralihan nomor stasiun, periksa data perangkat nomor stasiun peralihan.</li> </ul>
425	A duplicate IP address has been detected. Confirm the setting.	GOT memiliki alamat IP yang sama dengan perangkat lain. Ubah alamat IP GOT atau perangkat.
430	Wireless LAN unit is not mounted or a hardware error occurred.	Unit komunikasi LAN nirkabel tidak terinstal di antarmuka sisi. Periksa apakah unit terinstal dengan benar.
431	Connectable access point is not found.	Periksa pengaturan untuk mengetahui titik akses, dan pengaturan koneksi LAN nirkabel.
432	Wireless LAN connection settings are not specified.	Setelah mengonfigurasi pengaturan koneksi LAN nirkabel, aktifkan fungsi koneksi LAN nirkabel. → GT Designer3(GOT2000) Screen Design Manual
433	Failed to authenticate the access point.	Periksa apakah metode autentikasi yang ditetapkan dalam pengaturan koneksi LAN sama dengan yang di sisi poin akses.

Kode kesalahan	Pesan kesalahan	Tindakan
434	GOT hardware version not supported by wireless LAN connection	Gunakan GOT dengan hardware versi B atau yang lebih baru. Untuk mengetahui cara memeriksa versi hardware, rujuk ke yang berikut. → GOT2000 Series User's Manual (Hardware)
440	The label information has been updated.	Resolusi nama label akan dijalankan secara otomatis. Tunggu hingga selesai.
441	The specified CPU is updating the label information.	Informasi label global CPU yang ditetapkan akan diperbarui. Tunggu hingga selesai.
442	Resolving the label information. Do not turn off the power during the process.	Resolusi nama label sedang dijalankan. Tunggu hingga selesai.
448	PLC cannot handle as requested. Correct devices.	Perangkat di luar rentang file CPU PLC mendaftar dan memori buffer ditetapkan. Koreksi perangkat monitor dengan menetapkan register file CPU PLC.
449	Dedicated device is out of range. Confirm device range.	Tetapkan alamat untuk unit fungsi khusus dalam rentang monitor GOT yang tersedia.
450	Path has changed or timeout occurred in redundant system.	<ul> <li>Jalur telah diubah dan batas waktu habis terjadi dalam sistem yang redundan.</li> <li>Periksa CPU PLC untuk mengetahui apakan jalur sudah dialihkan.</li> <li>Periksa status sambungan kabel, status instalasi unit komunikasi, dan status CPU PLC.</li> <li>Kesalahan ini dapat terjadi ketika muatan CPU PLC menjadi lebih berat saat mengakses stasiun yang lain. Dalam kasus itu, transfer data stasiun lain tersebut ke stasiun host CPU PLC dan pantau di host.</li> <li>Lakukan salah satu operasi berikut jika waktu pemindaian PLC panjang: Instruksi COM/Ekstensi pemrosesan END/Pengaturan jumlah waktu pemrosesan untuk data umum/Pemrosesan batch pembaruan data.</li> </ul>
451	Q redundant system settings and current config. Do not match.	Ubah pengaturan sistem redundan Q sesuai dengan sistem CPU redundan Q aktual.
460	Communication unit error	• Reset daya GOT. • Ganti unit.
461	Communication error occurred between option units and the GOT.	Periksa manual berikut ini untuk mengetahui spesifikasi daya tahan terhadap getaran dan metode pemasangan unit opsi. Setelah itu, reset catu daya GOT. → GOT2000 Series User's Manual (Hardware)

Kode kesalahan	Pesan kesalahan	Tindakan
470	No routing params. Communication not established with specified sta.	Setel parameter perutean.
471	No IP address info. (Ethernet table) of connection destination.	Setel informasi jaringan tentang tujuan untuk [Ethernet setting].
480	Communication channel not set. Set channel number on Utility.	Saluran (CH.No.1 hingga 4) untuk berkomunikasi dengan pengontrol tidak disetel. • Setelah mengatur Pengaturan Komunikasi di GT Designer3, unduh ke GOT. • Ubah pemilihan saluran dalam Pengaturan Komunikasi di utility.
481	Communication unit not mounted to the slot of active channel.	<ul> <li>Antarmuka di mana saluran (CH No.1 hingga 4) disetel tidak memiliki unit komunikasi yang terpasang.</li> <li>Pasang unit komunikasi ke antarmuka tempat saluran (CH No.1 hingga 4) disetel.</li> <li>Ubah pemilihan saluran (CH No.1 hingga 4) dalam Pengaturan Komunikasi.</li> </ul>
482	Too many same units are mounted. Confirm the no of units.	Unit yang dipasang di GOT melebihi jumlah maksimum unit yang dapat dipasang. Periksa jumlah unit, dan lepaskan unit yang tidak perlu.
483	Simultaneous mounting of the units are not allowed.	Dua atau lebih unit yang tidak boleh dipasang secara bersamaan di GOT dipasang. Periksa unit yang dipasang, dan lepaskan unit yang tidak perlu.
484	Unit mounted incorrectly. Move the unit to correct position.	Unit tidak dipasang dalam posisi yang benar di GOT. Konfirmasi posisi pemasangan unit.
485	Too many units mounted on GOT. Reduce units.	Unit yang dipasang di GOT melebihi jumlah maksimum unit yang dapat dipasang. Periksa jumlah unit, dan lepaskan unit yang tidak perlu.
486	Communication unit not corresponded to set communication driver.	<ul> <li>Driver komunikasi yang disetel dalam Pengaturan Komunikasi dan unit komunikasi yang dipasang di GOT tidak sesuai.</li> <li>Periksa apakah driver komunikasi yang disetel di Pengaturan Komunikasi sudah benar.</li> <li>Periksa apakah ada unit komunikasi yang tidak benar yang sudah terpasang di GOT.</li> </ul>
487	Please turn on the PLC and the GOT again.	Matikan kembali PLC dan GOT.
488	Too many units mounted on GOT. Reduce units.	Unit yang dipasang di GOT melebihi jumlah maksimum unit yang dapat dipasang. Periksa jumlah unit, dan lepaskan unit yang tidak perlu.

Kode kesalahan	Pesan kesalahan	Tindakan
489	Inactive channel has been selected at Communication Settings.	<ul> <li>Sudah disetel no. saluran komunikasi yang tidak aktif di data project.</li> <li>Periksa apakah No. saluran yang tidak perlu disetel dalam data project.</li> <li>Periksa apakah No. saluran yang disetel dalam data project disetel dalam Pengaturan Komunikasi.</li> </ul>
492	Unusable communication units are mounted.	Unit yang tidak dapat digunakan untuk GOT terpasang. Lepaskan unit yang tidak dapat digunakan.
493	Installation of extension units may be inappropriate.	Periksa apakah unit ekstensi terpasang dengan kencang di GOT.
497	Failed to start communication driver(s).	Instal lagi driver komunikasi.
500	Warning! Built-in battery voltage is low.	Voltase baterai bawaan GOT berkurang. Ganti baterai bawaan GOT.
506	Warning! Backlight needs replacement.	GS khusus memberi tahu bahwa waktu tambahan lampu latar menyala telah mencapai atau melebihi waktu yang disetel. Silakan hubungi pusat servis atau perwakilan Mitsubishi setempat. GOT bisa dipulihkan dengan menjalankan fungsi reset waktu tambahan. GOT juga bisa dipulihkan dengan mematikan sinyal notifikasi secara manual. Dalam kasus itu, MATIKAN setelah menetapkan nilai yang lebih besar dari waktu tambahan.
510	Clock data input out of range	Nilai yang diinput sebagai data jam di luar rentang input yang diaktifkan. Dalam kasus ini, nilai input itu tidak diterima. Konfirmasi rentang input nilai yang akan diinput sebagai data jam, dan input lagi nilai yang tepat.
522	Unnecessary file deleted to create new file.	File lama dengan konten berbeda sudah dihapus dan file baru sudah dibuat. Harap diperhatikan bahwa file lama dihapus dan file baru dibuat jika file dengan nama yang sama dengan konten berbeda ada saat membuat file.
523	The read alarm log file has a different number of alarm points.	Jika pengaturan alarm (termasuk jumlah alarm yang dipantau dan hierarkinya) diubah, file log alarm sebelum perubahan dibacakan, tapi alarm dikumpulkan berdasarkan pada pengaturan baru. Alarm yang ditampilkan setelah perubahan mungkin berbeda dari alarm sebelum perubahan. Hapus file log alarm jika perlu.
525	Unable to read/write alarm log files under different projects.	Tidak dapat membaca file log alarm yang disimpan oleh project berbeda. Konfirmasi file log alarm dan tempat untuk menyimpan file log alarm.

Kode kesalahan	Pesan kesalahan	Tindakan
526	File conversion failed.	File yang ditetapkan untuk konversi file tidak ada. Periksa pengaturan untuk menentukan file yang akan dikonversi.
527	Insufficient SRAM capacity.	Kapasitas untuk area pengguna SRAM tidak memadai. Konfirmasi memori yang tersedia di area pengguna SRAM.
528	Error in SRAM. Failed to write data.	Kesalahan mungkin disebabkan oleh kerusakan dalam unit utama GOT. Hubungi perwakilan Mitsubishi setempat.
529	Data error in SRAM. Check the battery life.	Kesalahan dalam data SRAM akibat rendahnya voltase baterai, dll. Konfirmasi status baterai.
532	Cannot access the files. Check the memory card.	Periksa apakah nama file tepat. Nama file mengandung karakter yang tidak valid. Untuk tipe karakter dan jumlah karakter yang tersedia untuk nama file, baca yang berikut. → GT Designer3(GOT2000) Screen Design Manual
533	Cannot access Files. Check the memory card	<ul> <li>Masukkan kartu SD atau memori USB.</li> <li>Tutup penutup kartu SD agar kartu SD dapat diakses.</li> <li>Jika kartu SD atau memori USB memiliki file yang tidak perlu, hapus file tersebut.</li> </ul>
535	Cannot open image file.	Periksa apakah file target disimpan di kartu SD atau memori USB.
536	Image file error or invalid file format.	<ul> <li>Konfirmasi apakah file gambar dalam kartu SD atau memori USB normal.</li> <li>Konfirmasi apakah ada file gambar dengan format yang tidak valid disimpan.</li> </ul>
562	Install the font appropriate for the specified system language.	Tidak ada font yang tepat untuk sistem bahasa yang ditetapkan dalam peralihan bahasa sistem yang terinstal. Instal font yang tepat.
565	Files for the extended system application are missing.	Instal kembali aplikasi sistem (fungsi tambahan) yang gagal Anda jalankan.
571	Capacity shortage of user memory (RAM)	Tidak ada area/ruang kosong di drive D. Format drive D dalam memori untuk mendapatkan area kosong.
577	Newly readable records do not exist.	Ruang untuk membaca rekaman tidak memadai. Hapus rekaman yang tidak perlu.
578	The specified record name is invalid. Check the record name.	Rekaman kosong tanpa nama dan nilai perangkat tidak ada. Setel rekaman kosong tersebut di muka.
579	Recipe is in process. Cannot operate the recipe file.	Pemrosesan resep lain sedang berlangsung. Setelah pemrosesan selesai, lakukan lagi operasi file resep.
580	Selected recipe setting is not the recipe file operation target.	Pengaturan resep yang ditetapkan tidak memiliki file resep G2P. Tetapkan file G2P.

Kode kesalahan	Pesan kesalahan	Tindakan
581	Abnormal Advanced recipe file	Resep tidak bisa dijalankan untuk file resep dengan konten yang salah. Hapus file resep dari kartu SD atau memori USB.
582	Cannot generate Advanced recipe file.	Tidak dapat menghasilkan file resep. Konfirmasi yang berikut dan jalankan kembali pemrosesan resep. • Konfirmasi apakah kartu SD atau memori USB terpasang. • Tutup penutup kartu SD agar kartu SD dapat diakses. • Konfirmasi memori kartu SD atau memori USB yang tersedia.
583	Unable to save device value to Advanced recipe file.	Tidak dapat menyimpan nilai ke file resep. • Konfirmasi perlindungan dari penulisan kartu SD atau memori USB. • Konfirmasi apakah atribut menyimpan file hanya untuk membaca.
584	Advance recipe file save error	Terjadi kesalahan selama penulisan file resep. Jangan tarik kartu SD atau memori USB saat Resep sedang beroperasi.
585	Advanced recipe file upload error	Terjadi kesalahan selama pembacaan file resep. Jangan tarik kartu SD atau memori USB saat Resep sedang beroperasi.
586	Specified Advanced recipe number does not exist.	Resep nomor yang tidak ada akan dijalankan. Jalankan resep nomor yang ada.
587	Specified record number does not exist.	Rekaman tingkat lanjut nomor yang tidak ada akan dijalankan. Jalankan rekaman nomor yang ada.
588	Cannot save recipe data to read only record.	Menyimpan resep akan dijalankan ke rekaman yang nilai perangkat resepnya tidak bisa diedit. Buat nilai perangkat resep rekaman dapat diedit dengan Pengaturan Resep GT Designer3 atau tetapkan rekaman yang nilai perangkat resepnya bisa diedit.
589	Recipe device save error. Recipe file does not exist.	Menyimpan resep akan dijalankan ke pengaturan resep yang disetel karena tidak menggunakan file. Tentukan pengaturan resep yang menggunakan file.
590	Recipe device upload error. Recipe device value does not exist.	Memuat resep akan dijalankan ke rekaman yang nilai perangkat resepnya tidak disetel. Tentukan rekaman yang nilai perangkat resepnya tidak disetel.
591	Advanced Recipe error. Check recipe data.	Pengaturan resep tidak benar. Konfirmasi pengaturan resep data project dan unduh lagi ke GOT.
592	The extension specified to the recipe file is invalid.	Periksa apakah nama file tepat. Nama file mengandung karakter yang tidak valid. Untuk detailnya, baca yang berikut. → GT Designer3(GOT2000) Screen Design Manual

Kode kesalahan	Pesan kesalahan	Tindakan
593	The setting of G1P file of the original diversion is different from the project data.	Pengaturan sourcMatch, pengaturan file resep tingkat lanjut, dan pengaturan file resep GOT2000, atau hapus file resep tingkat lanjut yang tidak perlu dari kartu memori.e file resep tingkat lanjut tidak sesuai dengan file resep GOT2000, atau tidak tepat.
595	Logging file error.	Kesalahan pencatatan file. Saat mengumpulkan data lagi, hapus file pencatatan dan file manajemen.
596	Logging setting does not exist or setting value error.	Pengaturan pencatatan tidak ada atau kesalahan nilai pengaturan. Tentukan pengaturan pencatatan yang ada dalam pengaturan grafik tren historis dan pengaturan daftar data historis.
597	The specified logging ID does not exist.	<ul> <li>Tentukan ID pencatatan dalam perangkat Kontrol Eksternal ID Pencatatan.</li> <li>Pilih fungsi offset grafik untuk menentukan ID pencatatan yang ada dalam pengaturan pencatatan</li> </ul>
598	The specified logging setting is incompatible.	<ul> <li>Konfigurasi pengaturan agar jumlah perangkat pencatatan yang ditetapkan untuk ID pencatatan melebihi jumlah yang perangkat pencatatan dalam saluran data di grafik tren historis.</li> <li>Konfigurasi pengaturan agar tipe data perangkat pencatatan yang ditetapkan untuk ID pencatatan sama dengan tipe data perangkat yang ditentukan dalam grafik tren historis.</li> </ul>
601	Printer unit error.	Unit printer tidak terinstal dengan benar. Memori flash bawaan unit printer rusak atau masa pakai yang dijamin sudah lewat. Periksa apakah unit printer terinstal dengan benar. Jika unit printer sudah terinstal dengan benar, memori flash bawaan rusak atau masa pakai yang dijamin sudah lewat. Ganti unit printer dengan yang baru.
602	Video/RGB unit not mounted	<ul> <li>Periksa apakah unit input video/RGB sudah terpasang.</li> <li>Periksa apakah GOT yang digunakan mendukung input video/RGB.</li> </ul>
603	External I/O unit error	Periksa apakah unit I/O eksternal terpasang dengan benar.
604	Sound output unit error	Periksa apakah unit output terpasang dengan benar.
605	USB device I/F error	Kesalahan mungkin disebabkan oleh kerusakan dalam GOT. Hubungi perwakilan Mitsubishi setempat.
606	Multimedia processing unit is not mounted.	Unit multimedia tidak terpasang dengan benar. Periksa apakah unit multimedia terpasang dengan benar.
607	Video · RGB input object has too many. Please reduce the number of settings.	Kurangi jumlah objek tampilan video/RGB yang akan ditampilkan secara bersamaan.

Kode kesalahan	Pesan kesalahan	Tindakan
608	Hierarchical relationship of video · RGB input object can not be represented correctly.	Make sure that multiple video/RGB display objects do not overlap each other.
610	Insufficient memory capacity.	Kapasitas memori untuk fungsi antarmuka MES tidak memadai. Hapus file yang tidak perlu, dan buat backup memori.
611	Improper job files. Confirm job setting.	Konten untuk file pekerjaan tidak cocok dengan pengaturan untuk file pekerjaan. Periksa apakah ada kesalahan dalam pengaturan di layar pengaturan.
612	Cannot access Logging Files. Check the memory card.	<ul> <li>Masukkan kartu SD atau memori USB.</li> <li>Tutup penutup kartu SD agar kartu SD dapat diakses.</li> <li>Jika kartu SD atau memori USB memiliki file yang tidak perlu, hapus file tersebut.</li> </ul>
613	Error in writing logfile	<ul> <li>Masukkan kartu SD atau memori USB.</li> <li>Tutup penutup kartu SD agar kartu SD dapat diakses.</li> <li>Periksa apakah kartu SD atau memori USB dapat ditulis.</li> </ul>
614	Error in reading logfile	<ul> <li>Masukkan kartu SD atau memori USB.</li> <li>Tutup penutup kartu SD agar kartu SD dapat diakses.</li> <li>Periksa apakah kartu SD atau memori USB dapat dibaca.</li> </ul>
615	Cannot connect to MES Server. Check the Server.	<ul> <li>Server tidak berfungsi normal atau jalur koneksi ke server dibuat dengan tidak benar.</li> <li>Periksa kondisi pengoperasian server.</li> <li>Periksa jaringan ke server.</li> </ul>
616	Cannot connect to SNTP Server. Check the Server.	<ul> <li>Pengaturan untuk server SNTP salah atau jaringan ke server SNTP dibuat dengan tidak benar.</li> <li>Periksa kondisi pengoperasian server SNTP.</li> <li>Periksa jaringan ke server SNTP.</li> </ul>
620	Trial connection has started.	Saat nomor lisensi fungsi GOT Mobile tidak terdaftar, GOT diakses oleh perangkat informasi. Untuk menggunakan fungsi GOT Mobile dalam versi lengkap, daftarkan nomor lisensi di GOT.
630	Failed to save a video file.	Periksa area kartu CF yang tersedia, status instalasi, pembatalan perlindungan dari penulisan, status format, dan jumlah file yang disimpan.
631	Failed to save a video file on network.	Periksa status aktivasi software penautan komputer pribadi di server file, pengaturan fungsi FTP Ethernet GOT, pengaturan jaringan GOT, dan server file serta area kartu SD yang tersedia yang terinstal di unit utama GOT.
632	Error detected during multimedia processing.	Matikan GOT dan periksa status instalasi unit multimedia, atau ubah unit multimedia.

Kode kesalahan	Pesan kesalahan	Tindakan
633	The version of the unit software is not the latest.	Instal software terbaru unit multimedia yang kompatibel menggunakan utility di GOT.
634	No space remaining in the multimedia CF card. Terminating long time recording.	Ubah kartu CF yang diinstal di unit multimedia atau hapus file yang tidak perlu.
640	An error occurred in a FTP client process.	Konfigurasi ulang pengaturan GOT (klien FTP). Periksa status pengoperasian dan saluran jaringan server FTP. Untuk detail kesalahan, periksa register khusus GOT GS989 (notifikasi kesalahan komunikasi FTP). → GT Designer3(GOT2000) Screen Design Manual
641	The license key has not been registered. Confirm your license.	Di GOT, daftarkan nomor lisensi untuk fungsi server VNC, fungsi pengoperasian komputer pribadi jarak jauh (Ethernet), fungsi antarmuka MES, atau fungsi GOT Mobile.
650	The operator management information file is invalid.	Siapkan file informasi manajemen operator normal dan impor, atau simpan file informasi manajemen operator ke lokasi yang ditentukan.
651	Cannot access the operator management information file.	Periksa apakah drive tujuan yang menyimpan file informasi manajemen operator yang ditentukan dapat diakses oleh GOT.
660	Failed to obtain op. authority. Server does not respond.	Pastikan GOT master telah tersambung dan dimulai. Pastikan bahwa fungsi interaksi jaringan GOT diaktifkan di GOT master.
670	Current alarms exceeded the max no. that can be procd. at a time.	Seratus atau lebih alarm sistem terjadi bersamaan. Hilangkan penyebab output alarm sistem dan periksa lagi alarm sistem.
697	Package writing of the old version is not allowed.	Instal versi terbaru GT Designer3, lalu jalankan lagi operasi.
698	Insufficient CoreOS version.	Instal versi terbaru CoreOS.
699	Insufficient BootOS version.	Instal versi terbaru BootOS.
800	Abnormal module status	Baca penjelasan tentang SB0020 di manual jaringan yang relevan. Untuk CC-Link IE Field Network, baca manual MELSEC-Q CC-Link IE Field Network master/unit lokal.
801	Abnormal baton passing status	Baca penjelasan tentang SB0047 di manual jaringan yang relevan.
802	Abnormal cyclic transmission status	Baca penjelasan tentang SB0049 di manual jaringan yang relevan.
803	Transient error	Baca penjelasan tentang SB00EE di manual jaringan yang relevan.
804	The cable on the IN side is disconnected or is not connected.	Baca penjelasan tentang SB0067 di manual jaringan yang relevan.

Kode kesalahan	Pesan kesalahan	Tindakan
805	The cable on the OUT side is disconnected or is not connected.	Baca penjelasan tentang SB0068 di manual jaringan yang relevan.
840	PROFIBUS master is not started.	Aktifkan master PROFIBUS.
841	I/O setting of the PROFIBUS master and slaves do not match.	<ul> <li>Gunakan file GSD, sebuah file konfigurasi yang disediakan oleh MITSUBISHI. (Dilarang mengedit)</li> <li>Koreksi pengaturan yang relevan, matikan lalu nyalakan GOT.</li> </ul>
850	CC-Link switch setting error	<ul> <li>Periksa apakah pengaturan sakelar tidak memiliki kesalahan.</li> <li>Periksa kode kesalahan yang disimpan di SW006A.</li> <li>Baca penjelasan tentang SB006A di manual jaringan yang relevan.</li> </ul>
851	Abnormal cyclic transmission status	<ul> <li>Periksa apakah resistor yang mengakhiri tersambung.</li> <li>Periksa kode kesalahan untuk CPU PLC.</li> <li>Periksa parameter untuk CPU PLC di stasiun master.</li> <li>Periksa status kesalahan stasiun master.</li> <li>Baca penjelasan tentang SB006E di manual jaringan yang relevan.</li> </ul>
852	Abnormal host line status	<ul> <li>Periksa apakah kabel terpasang atau tidak.</li> <li>Baca penjelasan tentang SB0090 di manual jaringan yang relevan.</li> </ul>
853	Transient error	<ul> <li>Periksa apakah status terjadinya kesalahan transien untuk setiap stasiun yang disimpan di SW0094 hingga SW0097.</li> <li>Baca penjelasan tentang SB0094.</li> </ul>
860	Off line or the network power is off.	<ul> <li>Periksa status modul indikator LED.</li> <li>Aktifkan jaringan.</li> <li>Periksa apakah kabel tersambung dengan benar.</li> <li>Sesuaikan kecepatan komunikasi GOT ke kecepatan peralatan master.</li> </ul>
861	No connections are established.	• Periksa pengaturan peralatan master. • Aktifkan peralatan master.
862	Critical link error	Pengontrol gagal atau mengalami kesalahan yang menonaktifkan komunikasi jaringan. (ID MAC terduplikasi, atau Bus-off terdeteksi.) Periksa pengontrol.
863	Incomplete configuration	Pengaturan pengontrol tidak dikonfigurasi, atau pengaturan tidak memadai atau tidak tepat. Tinjau pengaturan pengontrol.
864	Unrecoverable fault(s)	Pengontrol mengalami kesalahan yang tak dapat dikoreksi.
865	Recoverable fault(s)	Kesalahan otomatis dikoreksi. Jika indikator LED status modul tidak berubah hijau, pengontrol mungkin mengalami kerusakan.

## LAMPIRAN 2 PEMASANGAN DAN PELEPASAN

## 1 Petunjuk Keselamatan Pemasangan

Pasang GOT dengan mempertimbangkan dimensi dalam panel kontrol dan area terlarang pemasangan. Bergantung pada tipe kabel koneksi yang disambungkan ke GOT, jarak lebih dari dimensi yang diuraikan mungkin diperlukan.

Pasang GOT dengan mempertimbangkan dimensi konektor dan radius tekukan kabel.

## 2 Memotong panel

#### • GT2715-X

Buka lubang pemasangan di panel kontrol dengan dimensi seperti yang ditunjukkan di bawah ini.



Dimensi C menam	npilkan ukuran	untuk memasano	a fitting di	panel kontrol.
			, <u>,</u> .	

#### • GT2712-S, GT2710-S, GT2710-V, GT2708-S, GT2708-V, GT2705-V

Buka lubang pemasangan di panel kontrol dengan dimensi seperti yang ditunjukkan di bawah ini.



	( - = / = /	( - = / = /	]	
	289	200		
G12/10-5, G12/10-V	(+2, 0)	(+2, 0)	10 atau Lobib	1 Chinaga 4
	227	176		r,o ningga 4
G12/08-5, G12/08-V	(+2, 0)	(+2, 0)		
CT2705 V	153	121		
G12705-V	(+2, 0)	(+2, 0)		

Dimensi C menampilkan ukuran untuk memasang fitting di panel kontrol.

## 3 Posisi Pemasangan

Untuk memasang GOT, diperlukan jarak antara GOT dan perangkat lain.

• GT27

Bergantung pada unit dan kabel yang digunakan untuk GOT, jarak lebih dari dimensi yang diuraikan mungkin diperlukan.

Pasang GOT dengan mempertimbangkan dimensi konektor dan radius tekukan kabel.

Untuk jarak tarik kabel dari bagian bawah GOT, baca yang berikut.

→ GOT2000 Series User's Manual (Hardware)

Untuk pemasangan vertikal, instal GOT sehingga panah pemasangan vertikal dicetak di permukaan belakang mengarah ke atas.





Tabel berikut ini mencantumkan jarak yang diperlukan antara GOT dan perangkat lain.

Dimensi di dalam tanda kurung berlaku jika tidak ada peralatan yang menghasilkan noise terpancar (seperti kontraktor) atau panas yang terpasang di dekat GOT.

Namun, selalu jaga suhu sekitar GOT hingga 55°C atau lebih rendah.

#### Satuan: mm

Item		GT27					
		GT2715-X	GT2712-S	GT2710-S,	GT2708-S,		
				GT2710-V	GT2708-V	GT2705-V	
			48 atau lebih		48 atau lebih	50 / 11/1	
	Hanya GOT	[18 atau lebih]			[29 atau lebih]	59 atau lebih	
	Unit koneksi bus		48 atau lebih		23 atau lebih		
	dipasang		[18 atau lebih]		[29 atau lebih]	48 atau lebih	
	Unit koneksi seri		48 ata	u lebih			
	dipasang		[18 ata	u lebih]		47 atau lebin	
	Unit komunikasi CC-		19 ata	ulahih		50 atau lahih	
	Link (GT15-J61BT13)	48 atau lebih				50 atau lepin	
	dipasang		[I& atau lebih]			[22 atau lebin]	
	Unit komunikasi	49 atau lahih	19 atau lahih				
	MELSECNET/H (koaksial)	40 atau lebihi	40 atau lebih	40 atau lebih	67 atau lebih	81 atau lebih	
	dipasang*1	[18 atau lebih]	[38 atau lebin]	[45 atau lebin]			
	Komunikasi						
	MELSECNET/Hn		48 atau lebih			77 atau lebih	
	unit(optikal) dipasang*2						
	Unit komunikasi		55 atau lebih				
	Jaringan Pengontrol IE						
	CC-Link dipasang						
А	Unit komunikasi Bidang	48 atau lehih					
	Jaringan IE CC-Link	48 atau lebin				55 atau lebih	
	dipasang		[10 dld				
	Unit input video	48 atau lebih	48 atau lebih	48 atau lebih	67 atau lobih		
	dipasang*1	[18 atau lebih]	[38 atau lebih]	[45 atau lebih]	or alau lebili	-	
	Unit input RGB	48 atau lebih					
	dipasang* <sup>3</sup>	[18 atau lebih]				_	
	Unit input Video/RGB	48 atau lebih	48 atau lebih	48 atau lebih	67 atau lehih	_	
	dipasang*1*3	[18 atau lebih]	[38 atau lebih]	[45 atau lebih]		_	
	Unit output RGB	48 atau lebih				_	
	dipasang* <sup>3</sup>						
	Unit multimedia	48 atau lebih	48 atau lebih	48 atau lebih	67 atau lehih	-	
-	dipasang*1	[18 atau lebih]	[38 atau lebih]	[45 atau lebih]			
	Unit printer dipasang	48 atau lebih					
	Unit I/O eksternal	48 atau lebih					
	dipasang	[18 atau lebih]					
	Unit output suara	48 atau lebih					
	dipasang	[18 atau lebih]					
		Horizontal: 78 atau lebih [18 atau lebih]					
U		Vertikal: 48 atau lebih [18 atau lebih]					

#### Satuan: mm

ltem		GT27					
		GT2715-X	GT2712-S	GT2710-S,	GT2708-S,	GT2705-V	
				GT2710-V	GT2708-V		
	Jika kartu SD digunakan		50 atau lebih		50 atau lahih	100 atau lahih	
			[20 atau lebih]		SU atau lebin 100 atau leb		
	Jika kartu SD tidak	50 atau lebih					
	digunakan	[20 atau lebih]					
		Horizontal: 50 atau lebih [20 atau lebih]					
		Vertikal: 80 atau lebih [20 atau lebih]					
⊏*4		100 atau lebih					
		[20 atau lebih]					

\*1 Nilai ini adalah untuk kabel koaksial 3C-2V (JIS C 3501). Untuk spesifikasi kabel, baca GOT2000 Series Connection Manual untuk pengontrol yang digunakan.

\*2 Nilai ini berbeda bergantung pada kabel yang digunakan.

\*3 Nilai ini berbeda bergantung pada kabel yang digunakan. Jika radius penekukan kabel lebih besar dari nilai yang ditetapkan di atas, terapkan nilai saat kabel digunakan.

\*4 Saat membuka atau menutup penutup baterai: 72 atau lebih.

LAMPIRAN

## 4 Panel Kontrol Suhu Dalam dan Sudut Pemasangan GOT

#### • GT27

Pasang GOT dengan bagian tampilannya diposisikan seperti di bawah ini. Menggunakan GOT dengan sudut pemasangan selain dari yang berikut ini mempercepat kemunduran GOT.

Jika unit multimedia (GT27-MMR-Z), unit komunikasi MELSECNET/H (GT15-J71LP23-25, GT15-J71BR13), atau unit komunikasi CC-Link (GT15-J61BT13) dipasang, suhu sekitar pengoperasian harus lebih rendah 5°C dari suku maksimum 55°C yang ditetapkan dalam spesifikasi umum.

#### (1) Memasang GOT secara horizontal

Jika GOT dipasang pada sudut dari 60° hingga 105°, suhu dalam panel kontrol harus tidak lebih dari 55°C. Jika GOT dipasang di luar sudut dari 60° hingga 105°, suhu dalam panel kontrol harus tidak lebih dari 40°C.



#### (2) Memasang GOT secara vertikal

Jika GOT dipasang 90° derajat, , suhu dalam panel kontrol harus tidak lebih dari 55°C. Jika GOT dipasang pada selain dari 90°, suhu dalam panel kontrol harus tidak lebih dari 40°C.



## 5 Memasang GOT

• GT27



• Untuk GT2715-X (8 fitting)



• Untuk GT27 kecuali GT2715 -X (4 fitting)



Masukkan permukaan belakang GOT ke dalam bukaan panel.

1

Saat menempatkan fitting pada lubang pemasangan GOT, kencangkan sekrup di dalam rentang torsi yang ditentukan (0,36 N·m hingga 0,48 N·m).

Mengencangkan sekrup dengan torsi melebihi rentang torsi yang ditentukan dapat merusak bentuk panel depan GOT, mengakibatkan lembar pelindung menjadi berkerut.

Lepaskan film pelindung dari GOT.

## 6 Melepaskan GOT

- GT27
- Untuk GT2715-X (8 fitting)



 Lepaskan sekrup dari GOT. Lepaskan fitting dari GOT.

• Untuk GT27 kecuali GT2715-X (4 fitting)





Lepaskan GOT dari bukaan panel.

## 7 Memasukkan/Melepaskan Kartu SD

Prosedur untuk memasukkan kartu SD ditunjukkan di bawah ini.

• GT27



Jika penutup kartu SD tertutup, akses ke kartu SD diizinkan. AMPIRAN

4

Prosedur untuk melepaskan kartu SD ditunjukkan di bawah ini.

• GT27



## 8 Pengkabelan Catu Daya ke GOT

Yang berikut ini menunjukkan contoh-contoh pengkabelan kabel daya, kabel tanah, dan kabel lain ke terminal catu daya GOT.

• GT27



#### • Petunjuk Keselamatan (GT27)

#### (1) Perlakukan terhadap kabel daya

Untuk kabel 200 V AC, dan 24 V DC, gunakan kabel setebal mungkin (Penampang kabel: 0,75 hingga 2 mm<sup>2</sup>), dan pastikan memilinnya ke terminal.

Untuk mencegah terjadinya hubungan pendek karena sekrup yang longgar, gunakan terminal tanpa patri dengan selubung insulasi.

#### (2) Pembumian

Setelah menyambungkan terminal LG dan terminal FG, pastikan untuk menyambungkannya ke tanah. Jika tidak, sistem rentan terhadap noise.

Terminal LG memiliki potensi setara dengan setengah voltase input.

Oleh karena itu, menyentuh terminal dapat mengakibatkan kejut listrik.

Untuk GT2705-V, hanya hubungkan terminal FG karena model ini tidak memiliki terminal LG.

Untuk informasi detail tentang perlakuan terhadap kabel daya dan pembumian, lihat manual berikut. →GOT2000 Series User's Manual (Hardware)

## LAMPIRAN 3 KALIBRASI PANEL SENTUH

Kesalahan pembacaan panel sentuh dapat dikoreksi.

Biasanya, penyesuaian tidak diperlukan. Namun, perbedaan antara posisi yang disentuh dan posisi objek dapat terjadi seiring berselangnya periode penggunaan.

Bila perbedaan antara posisi yang disentuh dan posisi objek terjadi, koreksi posisi dengan fungsi ini.

Sebelum penyesuaian







[Run] akan beroperasi meski Anda bermaksud menyentuh tombol [Stop].

Tombol [Stop] bisa disentuh tanpa kesalahan.

#### (1) Prosedur untuk menyesuaikan koordinat panel sentuh





Sentuh [Utility call key].



1

Sentuh [Touch panel calibration] di layar [Maintenance] di [Utility main menu].





## 6 Sentuh titik ⊠ yang ditampilkan di kanan bawah.

 Menyentuh tombol X yang ditampilkan di kanan atas mengembalikan ke layar sebelumnya.
 Saat penyentuhan akurat tidak bisa dilakukan, sentuh tombol [Readjustment] untuk membuat lagi pengaturan dari 3.

#### Touch panel calibration

mpleted adjustment of coold nates on touch parel.

corner to close this screen.

It the would be control work well then touch the button below for readjustment.

Readjustment

# LAMPIRAN 4 KATALOG DAN MANUAL YANG RELEVAN

#### Katalog seri GOT2000

Nama katalog	Nomor katalog
Graphic Operation Terminal GOT2000 Series	L(NA)08270ENG
Graphic Operation Terminal Screen Design Software MELSOFT GT Works3	L(NA)08170ENG

#### Manual seri GOT2000 yang relevan

Nama manual	Nomor manual
GOT2000 Series User's Manual (Hardware)	SH-081194ENG
GOT2000 Series User's Manual (Utility)	SH-081195ENG
GOT2000 Series User's Manual (Monitor)	SH-081196ENG
GOT2000 Series Connection Manual (Mitsubishi Products) For GT Works3 Version1	SH-081197ENG
GT Designer3(GOT2000) Screen Design Manual	SH-081220ENG

# LAMPIRAN 5 PERAKITAN PERALATAN PELATIHAN PRAKTIS

Lampiran ini menguraikan spesifikasi dan metode sambungan peralatan pelatihan praktis yang digunakan di "Satellite Training System Part 3: GOT".

## Konfigurasi peralatan

- Pemutus tanpa sekring: NF30-FA (2 P, 10 A) oleh Mitsubishi Electric Corporation
- Pengontrol terprogram: MELSEC iQ-R oleh Mitsubishi Electric Corporation
- Graphic operation terminal: GT2708-STBA oleh Mitsubishi Electric Corporation
- Sakelar stop darurat

### Diagram sambungan peralatan pelatihan praktis



### Prosedur sambungan peralatan pelatihan praktis

- 1. Pasang kabel daya (200 V AC) di sisi utama pemutus tanpa sekring
- 2. Pasang terminal input daya PLC dan GOT di sisi sekunder pemutus tanpa sekring.
- 3. Pasang kabel sakelar stop darurat.
- 4. Sambungkan komputer pribadi dan GOT dengan kabel USB.
- 5. Sambungkan GOT dan PLC dengan kabel Ethernet.

Untuk pengaturan komunikasi antara komputer pribadi dan GOT, baca "2.1.1 Menyambungkan komputer pribadi ke GOT" dalam teks ini.

Untuk pengaturan komunikasi antara GOT dan PLC, baca "2.2.1 Menyambungkan GOT dan PLC" dalam teks ini.

Merek dagang dan merek dagang terdaftar Nama produk dan perusahaan merupakan merek dagang atau merek dagang terdaftar masing-masing pemiliknya.

Warna aktual mungkin sedikit berbeda dari gambar di katalog ini. Tampilan aktual mungkin berbeda dari yang ditunjukkan di gambar layar GOT.

## **Graphic Operation Terminal**

### MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION

HEAD OFFICE: TOKYO BUILDING, 2-7-3, MARUNOUCHI, CHIYODA-KU, TOKYO 100-8310, JAPAN NAGOYA WORKS: 1-14, YADA-MINAMI 5-CHOME, HIGASHI-KU, NAGOYA, JAPAN