

Cara mengubah setting Counter pada PLC M221 (SoMachine Basic)

What is the purpose

Mengerti cara mengubah setting counter dalam program SoMachine Basic

What units are related

1. M221 controller
2. HMI touchscreen

Details

Application note ini dibagi dalam beberapa bagian:

Section	Judul
1	Daftar Komponen
2	Penjelasan Topology
3	Langkah Konfigurasi

Section 1: Daftar Komponen

Tabel Komponen Komponen yang digunakan pada pengujian

Komponen	Type	Keterangan
M221 Controller	<ul style="list-style-type: none"> • TM221C**** • TM221M**** 	M221 type apapun (Brick atau Book)
Magelis HMI touchscreen	<ul style="list-style-type: none"> • HMISTO**** • HMISTU**** • HMIGTO**** 	HMI touch screen yang dikonfigurasi oleh Vijeo Designer

Continued on next page

Section 2: Penjelasan Topology

Penjelasan
diagram topology

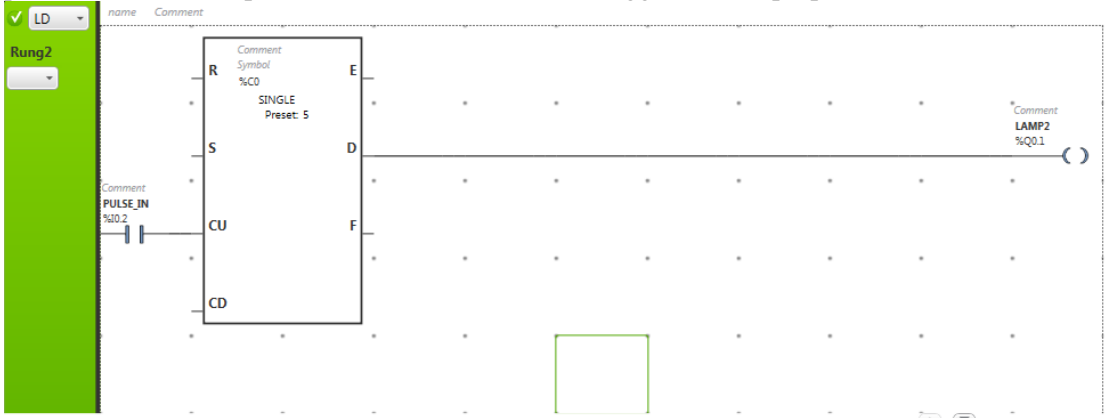

Diagram topology



PLC M221 terhubung ke sebuah HMI touchscreen baik melalui port Ethernet seperti pada gambar, atau melalui port Serial. HMI touchscreen digunakan untuk mengganti setting counter pada PLC M221.

Section 3: Langkah Konfigurasi

Setup Penjelasan cara pemrograman untuk mengganti nilai preset Counter dalam program SoMachine Basic

Step	Action																									
1	<p>Untuk melihat setting suatu counter, pada SoMachine Basic, tab “Programming”, double-click pada block Counter (pada contoh counter %C0), sehingga Counter properties table muncul.</p>  <table border="1" data-bbox="280 1070 1390 1205"> <thead> <tr> <th>Used</th> <th>Address</th> <th>Symbol</th> <th>Preset</th> <th>Comment</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td>%C0</td> <td></td> <td>5</td> <td></td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/></td> <td>%C1</td> <td></td> <td>9999</td> <td></td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/></td> <td>%C2</td> <td></td> <td>9999</td> <td></td> </tr> </tbody> </table> <p>Pada contoh, %C0 memiliki preset sama dengan 5, maka output D akan bernilai 1. Setting ini dapat bervariasi dari 0 sampai 9999. Pada table, nilai 5 pada kolom Preset untuk counter %C0 dapat diabaikan karena akan ditulisi oleh program di Rung 3, pada Step 2.</p>	Used	Address	Symbol	Preset	Comment	<input checked="" type="checkbox"/>	%C0		5		<input type="checkbox"/>	%C1		9999		<input type="checkbox"/>	%C2		9999						
Used	Address	Symbol	Preset	Comment																						
<input checked="" type="checkbox"/>	%C0		5																							
<input type="checkbox"/>	%C1		9999																							
<input type="checkbox"/>	%C2		9999																							
2	<p>Memory word %MW1 disiapkan untuk menerima input dari HMI touchscreen, untuk disalin ke nilai preset counter %C0.</p> <p>Untuk mencegah mendapatkan nilai preset = 0 dari touchscreen, sebuah comparison block (%MW1 > 0) mencegah proses di Operation Block.</p> <p>Operation block menyalin isi %MW1 ke preset counter %C0, yaitu: %C0.P:=%MW1.</p>  <table border="1" data-bbox="280 1641 1390 1809"> <thead> <tr> <th>Used</th> <th>Equ Used</th> <th>Address</th> <th>Symbol</th> <th>Comment</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td>%MW0</td> <td>TUNDAAN1</td> <td></td> </tr> <tr> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td>%MW1</td> <td>PRODUCT</td> <td></td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td>%MW2</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td>%MW3</td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table> <p>%MW1 diberi symbol “PRODUCT”</p>	Used	Equ Used	Address	Symbol	Comment	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	%MW0	TUNDAAN1		<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	%MW1	PRODUCT		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	%MW2			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	%MW3		
Used	Equ Used	Address	Symbol	Comment																						
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	%MW0	TUNDAAN1																							
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	%MW1	PRODUCT																							
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	%MW2																								
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	%MW3																								