



DATA SETTING RELAY GI WATES
UPRATE TRAF0 II (CG POWEL) YNyn0 60 MVA 150/20 kV XT 12,04 %

JENIS RELAY	TYPE RELAY	Setting Relay Eksisting TRF 2 ABB 16 MVA	Setting Relay Eksisting TRF 2 CG POWEL 60 MVA
OCR dan GFR sisi 150 kV	AREVA MICOM P122 OCR Range I> : 0,100 In – 25,00 In Step I> : 0,010 In Range TMS : 0,025 – 1,500 Step TMS : 0,001 Range I>> : 0,500 In – 40,00 In Step I>> : 0,010 In t1>> : 0,00 s – 150,00 s Step t1>> : 0,01 s GFR Range Ie> : 0,100 Ien – 2,00 Ien Step Ie> : 0,001 Ien Range TMS : 0,025 – 1,500 Step TMS : 0,001 Range Ie>> : 0,010 Ien – 8,00 Ien Step Ie>> : 0,001 Ien t1e>> : 0,00 s – 150,00 s Step t1e>> : 0,01 s	<i>Rasio CT = 75/1 In Ry = 1 A</i> OCR Function I> : Yes I> : 0.98 In Delay Type : IDMT Idmt : SI (IEC) Tms : 0.35 t Reset : 0.10 s Function I>> : Yes I>> : 9.3 In Delay Type : DMT t1>> : 0.00 s GFR Function Ie> : Yes Ie> : 0.33 Ien Delay Type : IDMT Idmt : SI (IEC) Tms : 0.75 t Reset : 0.10 s Function Ie>> : No Ie>> : - Delay Type : - t1e>> : -	<i>Rasio CT = 300/5 In Ry = 5 A</i> OCR Function I> : Yes I> : 0.92 In Delay Type : IDMT Idmt : SI (IEC) Tms : 0.34 t Reset : 0.10 s Function I>> : Yes I>> : 6.1 In Delay Type : DMT t1>> : 0.00 s GFR Function Ie> : Yes Ie> : 0.31 Ien Delay Type : IDMT Idmt : SI (IEC) Tms : 0.72 t Reset : 0.10 s Function Ie>> : No Ie>> : - Delay Type : - t1e>> : -
	OCR dan GFR sisi 20 kV	AREVA MICOM P122 OCR Range I> : 0,100 In – 25,00 In Step I> : 0,010 In Range TMS : 0,025 – 1,500 Step TMS : 0,001 Range I>> : 0,500 In – 40,00 In Step I>> : 0,010 In t1>> : 0,00 s – 150,00 s Step t1>> : 0,01 s GFR Range Ie> : 0,100 Ien – 2,00 Ien Step Ie> : 0,001 Ien Range TMS : 0,025 – 1,500 Step TMS : 0,001 Range Ie>> : 0,010 Ien – 8,00 Ien Step Ie>> : 0,001 Ien t1e>> : 0,00 s – 150,00 s Step t1e>> : 0,01 s	<i>Rasio CT = 800/1 In Ry = 1 A</i> OCR Function I> : Yes I> : 0.63 In Delay Type : IDMT Idmt : SI (IEC) Tms : 0.25 t Reset : 0.10 s Function I>> : Yes I>> : 2.1 In Delay Type : DMT t1>> : 0.700 s Function I>>> : Yes I>>> : 3.15 In Delay Type : DMT t1>>> : 0.400 s GFR Function Ie> : Yes Ie> : 0.21 Ien Delay Type : IDMT Idmt : SI (IEC) Tms : 0.45 t Reset : 0.10 s

ENJINIRING PROTEKSI APP SALATIGA

Hal.	Pengaman Trafo II, 150/20 kV 60 MVA GI WATES	Dibuat :	Diperiksa:	Disetujui:	Disetujui APD:	23-05-2015
		LEO	ALI&ARF	HRD&TTI		



DATA SETTING RELAY GI WATES
UPRATE TRAF0 II (CG POWEL) YNyn0 60 MVA 150/20 kV XT 12,04 %

JENIS RELAY	TYPE RELAY	Setting Relay Eksisting TRF 2 ABB 16 MVA	Setting Relay Eksisting TRF 2 CG POWEL 60 MVA
		Function Ie>> : Yes Ie>> : 1.6 Ien Delay Type : DMT tIe>> : 0.700 s Function Ie>>> : Yes Ie>>> : 2.36 Ien Delay Type : DMT tIe>>> : 0.400 s	Function Ie>> : Yes Ie>> : 2.6 In Delay Type : DMT tIe>> : 0.700 s Function Ie>>> : Yes Ie>>> : 3.9 In Delay Type : DMT tIe>>> : 0.400 s
OCR/GFR Penyulang		<i>Rasio CT = 400/5 In Ry = 5 A</i> OCR Is = 1.2 A Tap = 1.2 x IN TMS = 0,15 (SI) Highset OCR I>> = 2.5 In t>> = 0.3 detik GFR Is = 0.6 A Tap = 0.6 x IN TMS = 0.225 (SI) Highset GFR I>> = 1.89 In t>> = 0.3 detik	<i>Rasio CT = 800/5 In Ry = 5 A</i> OCR Is = 3 A Tap = 0.6 x In TMS = 0.267 (SI) Highset 1 OCR I>> = 4.3 In t>> = 0.3 detik Highset 2 OCR I>>> = 10.8 In t>>> = Inst. GFR Is = 1.5 A Tap = 0.3 x In TMS = 0.35 (SI) Highset 1 GFR I>> = 3.25 In t>> = 0.3 detik Highset 2 GFR I>> = 7.57 In t>> = Inst.

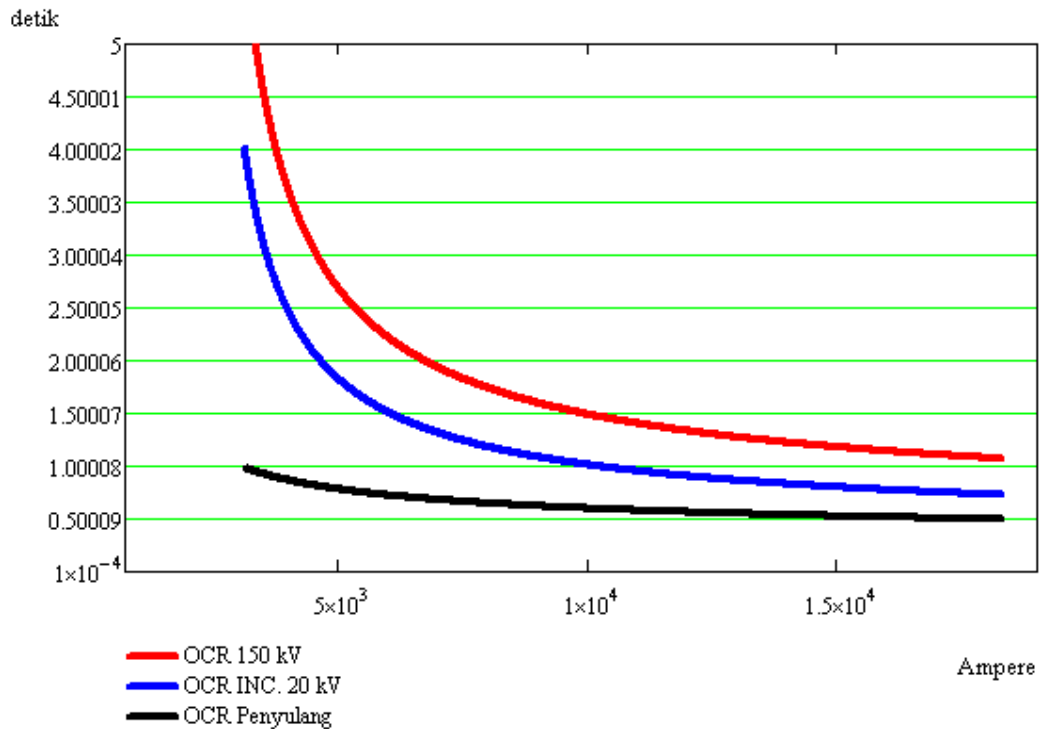
ENJINIRING PROTEKSI APP SALATIGA

Hal.	Pengaman Trafo II, 150/20 kV 60 MVA GI WATES	Dibuat : LEO	Diperiksa: ALI&ARF	Disetujui: HRD&TTI	Disetujui APD:	23-05-2015
------	---	-----------------	-----------------------	-----------------------	----------------	------------

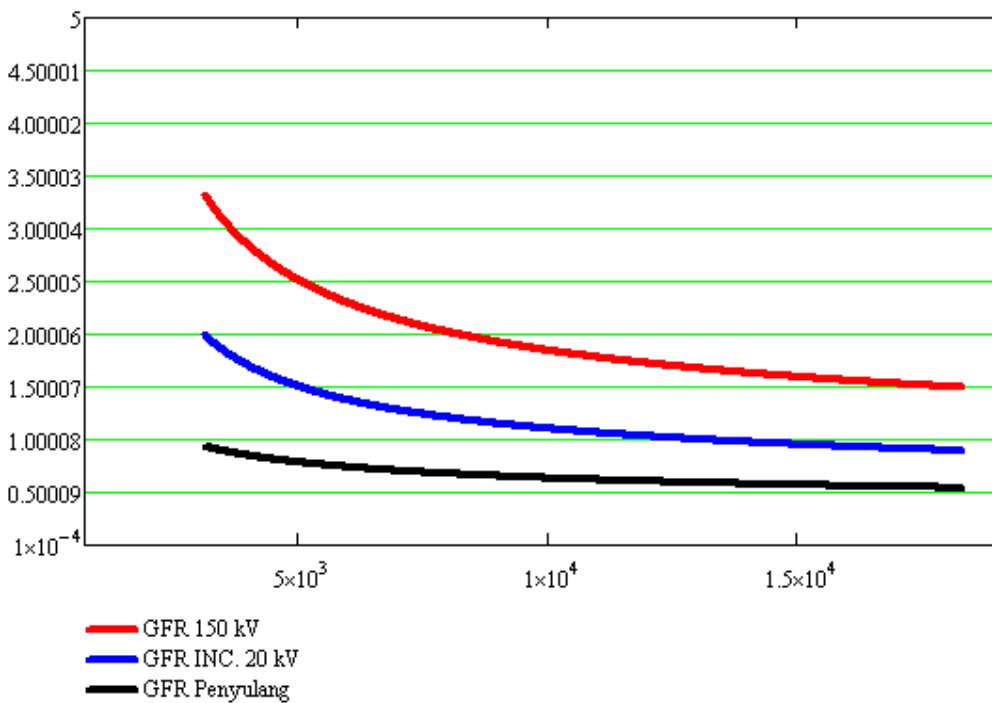


DATA SETTING RELAY GI WATES
UPRATE TRAF0 II (CG POWEL) YNyn0 60 MVA 150/20 kV XT 12,04 %

Grafik Koordinasi Over Current Relay Trafo – Penyulang



Grafik Koordinasi Ground Fault Relay Trafo – Penyulang



ENJINIRING PROTEKSI APP SALATIGA

Hal.	Pengaman Trafo II, 150/20 kV 60 MVA GI WATES	Dibuat :	Diperiksa:	Disetujui:	Disetujui APD:	23-05-2015
		LEO	ALI&ARF	HRD&TTI		