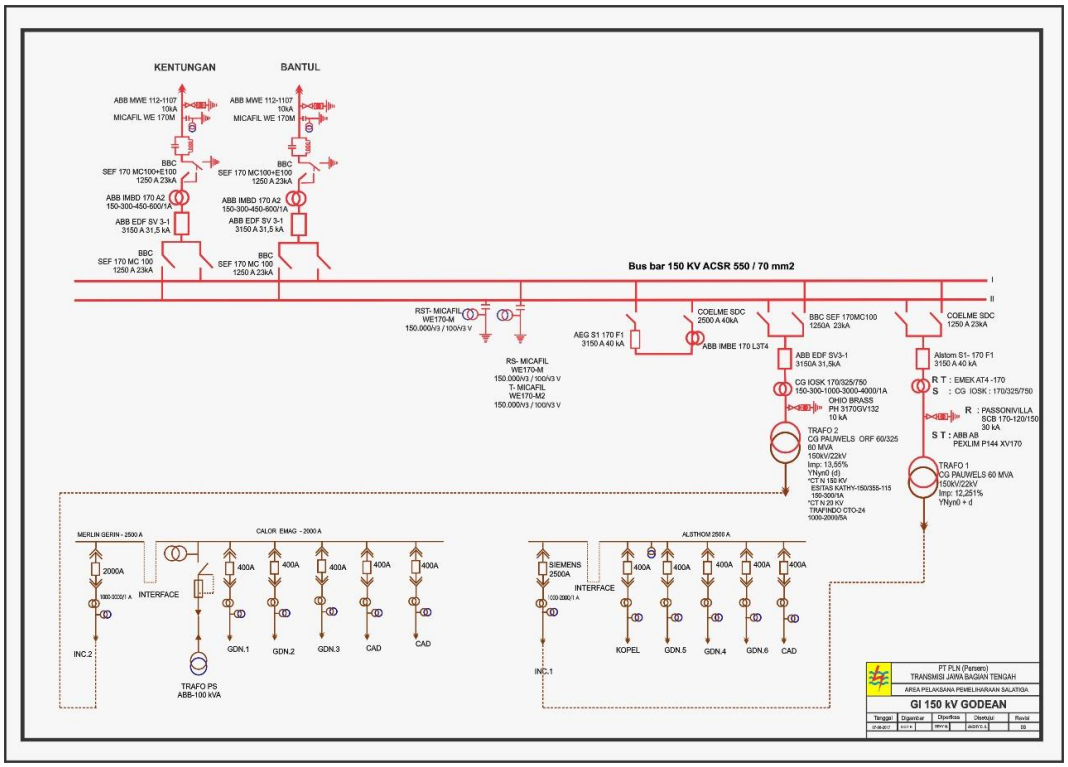
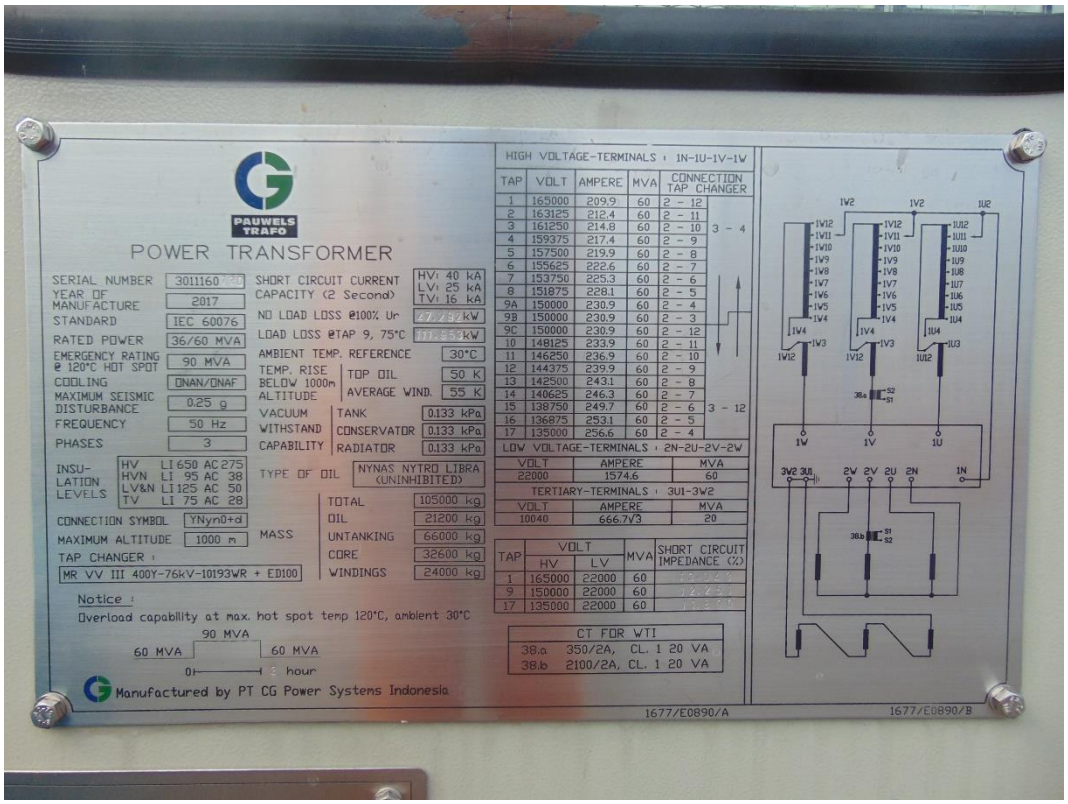
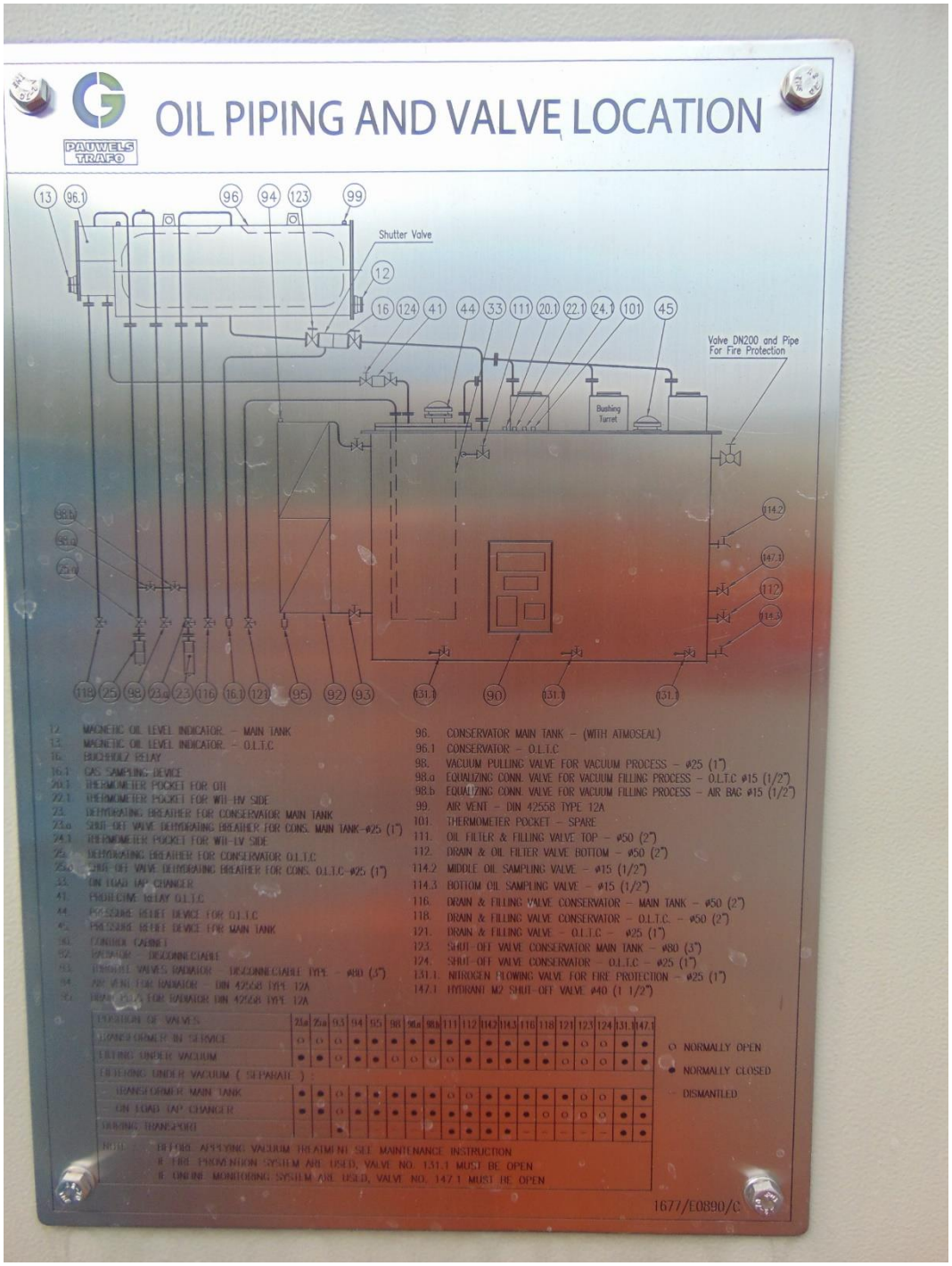
LAMPIRAN



Single Line Diagram Saluran Distribusi Gardu Induk Godean Tahun 2018



Spesifikasi Trafo Unit I Gardu Induk Godean



Guide Trafo Unit I Gardu Induk Godean

PT PLN (PERSERO)
TRANS JBT – APP SALATIGA

DATA SETTING RELAY GI GODEAN
TRAFO I (CG POWER) YNyn0+d 60 MVA 150/22 kV XT 12,251 %

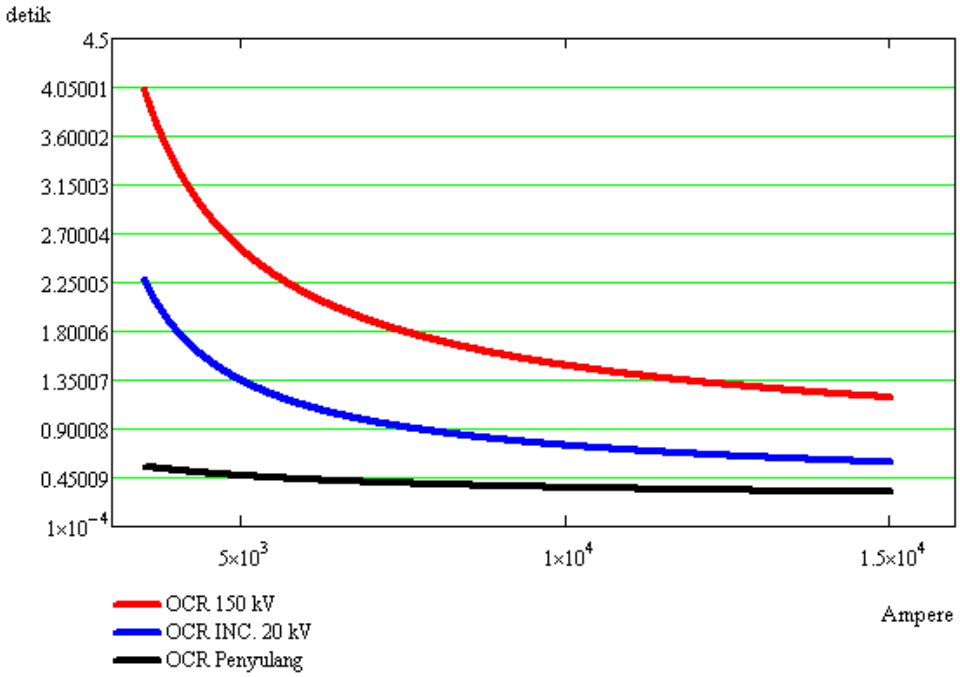
JENIS RELAY	TYPE RELAY		Setting Relay Baru
OCR dan GFR sisi 150 kV	**AREVA** **MICOM P141** **OCR** Range I> : 0,100 In – 25,00 In Step I> : 0,010 In Range TMS : 0,025 – 1,500 Step TMS : 0,001 Range I>> : 0,500 In – 40,00 In Step I>> : 0,010 In t1>> : 0,00 s – 150,00 s Step t1>> : 0,01 s **GFR** Range 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	***Rasio CT = 300/1 In Ry = 1 A*** ***OCR*** Function I> : Yes I> : 0.92 In Delay Type : IDMT Idmt : SI (IEC) Tms : 0.36 t Reset : 0.10 s Function I>> : Yes I>> : 7.6 In Delay Type : DMT t1>> : 0.00 s ***GFR*** Function Ie> : Yes Ie> : 0.31 Ien Delay Type : IDMT Idmt : SI (IEC) Tms : 0.65 t Reset : 0.10 s Function Ie>> : No Ie>> : - Delay Type : - t1e>> : -	***Rasio CT = 300/1 In Ry = 1 A*** ***OCR*** Function I> : Yes I> : 0.92 In Delay Type : IDMT Idmt : SI (IEC) Tms : 0.36 t Reset : 0.10 s Function I>> : Yes I>> : 9 In Delay Type : DMT t1>> : 0.00 s ***GFR*** Function Ie> : Yes Ie> : 0.38 Ien Delay Type : IDMT Idmt : SI (IEC) Tms : 0.69 t Reset : 0.10 s Function Ie>> : No Ie>> : - Delay Type : - t1e>> : -
OCR dan GFR sisi 20 kV	**SCHNEIDER** **MICOM P141** **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	***Rasio CT = 2000/5 In Ry =5 A*** ***OCR*** Function I> : Yes I> : 1.04 In Delay Type : IDMT Idmt : SI (IEC) Tms : 0.17 t Reset : 0.10 s Function I>> : Yes I>> : 3.46 In Delay Type : DMT t1>> : 0.700 s Function I>>> : Yes I>>> : 5.2 In Delay Type : DMT t1>>> : 0.400 s ***GFR*** Function Ie> : Yes Ie> : 0.346 Ien Delay Type : IDMT Idmt : SI (IEC) Tms : 0.44 t Reset : 0.10 s Function Ie>> : Yes Ie>> : 2.36 Ien	***Rasio CT = 2000/5 In Ry =5A*** ***OCR*** Function I> : Yes I> : 1.04 In Delay Type : IDMT Idmt : SI (IEC) Tms : 0.23 t Reset : 0.10 s Function I>> : Yes I>> : 3.5 In Delay Type : DMT t1>> : 0.600 s Function I>>> : Yes I>>> : 4.3 In Delay Type : DMT t1>>> : 0.400 s ***GFR*** Function Ie> : Yes Ie> : 0.35 Ien Delay Type : IDMT Idmt : SI (IEC) Tms : 0.43 t Reset : 0.10 s Function Ie>> : Yes Ie>> : 2.6 Ien

DATA SETTING RELAY GI GODEAN
TRAFO I (CG POWER) YNyn0+d 60 MVA 150/22 kV XT 12,251 %

JENIS RELAY	TYPE RELAY		Setting Relay Baru
		Delay Type : DMT t1e>> : 0.700 s Function Ie>>> : Yes Ie>>> : 3.8 Ien Delay Type : DMT t1e>>> : 0.400 s	Delay Type : DMT t1e>> : 0.600 s Function Ie>>> : Yes Ie>>> : 3.5 Ien Delay Type : DMT t1e>>> : 0.400 s
OCR/GFR Penyulang		***Rasio CT = 600/5 In Ry = 5 A*** ***OCR*** Is = 4 A Tap = 0.8 x In TMS = 0.16 (SI) Highset OCR 1 I >> = 5 In t >> = 0.3 detik Highset OCR 2 I >> = 14 In t >> = Instant **GFR** Is = 2 A Tap = 0.4 x In TMS = 0.36 (SI) Highset GFR 1 I >> = 4 In ***t*** **>>** = 0.3 detik Highset GFR 2 I >> = 10 In ***t*** **>>** = Instant	***Rasio CT = 400/1 In Ry = 1 A*** ***OCR*** Is = 1.2 A Tap = 1.2 x In TMS = 0.26 (SI) Highset OCR 1 I >> = 7.87 In t >> = 0.3 detik Highset OCR 2 I >> = 18.9 In t >> = Instant **GFR** Is = 0.6 A Tap = 0.6 x In TMS = 0.29 (SI) Highset GFR 1 I >> = 5.9 In ***t*** **>>** = 0.3 detik Highset GFR 2 I >>> = 13 In ***t*** **>>>** = Instant

DATA SETTING RELAY GI SEMANU
TRAFO I (UNINDO) YNyn0(d1) 60 MVA 150/20 kV XT 12,2 %

Grafik Koordinasi Over Current Relay Trafo – Penyulang



Grafik Koordinasi Ground Fault Relay Trafo – Penyulang