

Lampiran 1 Spesifikasi Trafo Gardu Induk Tanjung Jati

GARDU INDUK :	TANJUNG JATI	
TRAFO	1- 60 MVA	
PENYULANG	TJB 05	
MVA Short Circuit		
di Bus 150 kV	7619.64 MVA	
Reaktansi Sumber =	(0 + j	29328
TRAFO TENAGA		0.05250) Ohm
		KUDUS : 25066 JEKULO : 20397 JEPARA : 23926 TANJUNG JATI : 29328 PATI : 16527 REMBANG : 11937 BLORA : 7399 CEPU 1 : 4997 CEPU 2 : 5075 SLUKE : 25 KA
Kapasitas Trafo	60 MVA	
Impedansi Trafo	12.00 %	=
Volt Primer	150 kV	
Volt Sekunder	20 kV	
Belitan Delta	Ynyn	Xo =
Kapasitas Delta	0 MVA	
I Nominal 20 kV	1732 Amper	
Ratio C.T (20 kV)	1000 1	
Pentanahan 20 kV	0.2 Ohm	
		0.8 Ohm TEG. SEKUNDER TRAFO KUADRAT DIBAGI KAPASITAS TRAFO KALI IMPEDANSI TRAFO DALAM %

Lampiran 2 Tabel Impedansi Kabel

Tabel I: Tahanan (R) dan Reaktansi (X_L) penghantar AAC tegangan 20 kV (dikutip dari SPLN 64: 1985)

Luas Penampang mm ²	Jari ² mm	Urut	GMR mm	Impedansi urutan positif (Ohm / km)	Impedansi urutan Nol (Ohm / km)
16	2,2563	7	1,6380	1,8382 + j 0,4035	1,9862 + j 1,6910
25	2,8203	7	2,0475	1,1755 + j 0,3895	1,3245 + j 1,6770
35	3,3371	7	2,4227	0,8403 + j 0,3791	0,9883 + j 1,6666
50	3,9886	7	2,8957	0,5882 + j 0,3677	0,7362 + j 1,6552
70	4,7193	7	3,4262	0,4202 + j 0,3572	0,5682 + j 1,6447
95	5,4979	19	4,1674	0,3096 + j 0,3464	0,4576 + j 1,6339
120	6,1791	19	4,6837	0,2451 + j 0,3375	0,3931 + j 1,6250
150	6,9084	19	5,2365	0,1961 + j 0,3305	0,3441 + j 1,6180
185	7,6722	19	5,8155	0,1590 + j 0,3239	0,3070 + j 1,6114
240	8,7386	19	6,6238	0,1225 + j 0,3157	0,2705 + j 1,6032

Tabel II: Tahanan (R) dan Reaktansi (X_L) penghantar AAAC tegangan 20 kV (dikutip dari SPLN 64: 1985)

Luas Penampang mm ²	Jari ² mm	Urut	GMR mm	Impedansi urutan positif (Ohm / km)	Impedansi urutan Nol (Ohm / km)
16	2,2563	7	1,6380	2,0161 + j 0,4036	2,1641 + j 1,6911
25	2,8203	7	2,0475	1,2903 + j 0,3895	1,4384 + j 1,6770
35	3,3371	7	2,4227	0,9217 + j 0,3790	1,0697 + j 1,6665
50	3,9886	7	2,8957	0,6452 + j 0,3678	0,7932 + j 1,6553
70	4,7193	7	3,4262	0,4608 + j 0,3572	0,6088 + j 1,6447
95	5,4979	19	4,1674	0,3096 + j 0,3449	0,4876 + j 1,6324
120	6,1791	19	4,6837	0,2688 + j 0,3376	0,4168 + j 1,6324
150	6,9084	19	5,2365	0,2162 + j 0,3305	0,3631 + j 1,6180
185	7,6722	19	5,8155	0,1744 + j 0,3239	0,3224 + j 1,6114
240	8,7386	19	6,6238	0,1344 + j 0,3158	0,2824 + j 1,6034

