

DAFTAR SETTING SISTEM PENGAMAN UNIT 5-7

DAFTAR SETTING SISTIM PENGAMAN
UNIT BISNIS PEMBANGKITAN SURALAYA 5,6 & 7

1. PROTEKSI GENERATOR

KODE ANSI	NAMA PROTEKSI	KODE REAL	PLTU 5		PLTU 6		PLTU 7		KETERANGAN
			KOMISIONING	TERAKHIR	KOMISIONING	TERAKHIR	KOMISIONING	TERAKHIR	
21	IMPEDANCE	A21G	CT : 24000/5 A PT : 23000/110 V ZF : 50 (100%) T : 2 detik	TIDAK BERUBAH	CT : 24000/5 A PT : 23000/110 V ZF : 50 (100%) T : 2 detik	TIDAK BERUBAH	CT : 24000/5 A PT : 23000/110 V ZF : 50 (100%) T : 2 detik	TIDAK BERUBAH	
24	OVEREXCITATION/FLUX	A59/81G	PT : 23000/110V V/NH Low : 2.4 pu Time Delay T1 : 6 sec Time Delay T2 : 64 sec High : 2.6 pu Time Delay T3 : 9 sec	TIDAK BERUBAH	PT : 23000/110V V/NH Low : 2.4 pu Time Delay T1 : 6 sec Time Delay T2 : 64 sec High : 2.6 pu Time Delay T3 : 9 sec	TIDAK BERUBAH	PT : 23000/110V V/NH Low : 2.4 pu Time Delay T1 : 6 sec Time Delay T2 : 64 sec High : 2.6 pu Time Delay T3 : 9 sec	TIDAK BERUBAH	
25	SYNCHRO CHECK	25	PT : 500KV/110 PT : 23000/110 AV : 10% AS : 10" T1 : 0.2 Sec	TIDAK BERUBAH	PT : 500KV/110 PT : 23000/110 AV : 10% AS : 10" T1 : 0.2 Sec	TIDAK BERUBAH	PT : 500KV/110 PT : 23000/110 AV : 10% AS : 10" T1 : 0.2 Sec	TIDAK BERUBAH	
32	REVERSE POWER	32AG	CT : 24000/5 A PT : 23000/110 V ARUS : 12.5 mA T DELAY : 12.8 Sec	TIDAK BERUBAH	CT : 24000/5 A PT : 23000/110 V ARUS : 12.5 mA T DELAY : 12.8 Sec	TIDAK BERUBAH	CT : 24000/5 A PT : 23000/110 V ARUS : 12.5 mA T DELAY : 12.8 Sec	TIDAK BERUBAH	
40	UNDER EXCITATION	40AG 40BG	CT : 24000/5 A PT : 23000/110 V ARUS : 12.5 mA T DELAY : 12.8 Sec Xm : 2.2 Q Phi : 17.6 Q T delay : 0.5 Sec	TIDAK BERUBAH	CT : 24000/5 A PT : 23000/110 V ARUS : 12.5 mA T DELAY : 12.8 Sec Xm : 2.2 Q Phi : 17.6 Q T delay : 0.5 Sec	TIDAK BERUBAH	CT : 24000/5 A PT : 23000/110 V ARUS : 12.5 mA T DELAY : 12.8 Sec Xm : 2.2 Q Phi : 17.6 Q T delay : 0.5 Sec	TIDAK BERUBAH	
46	UNBALANCE LOAD/NEGATIVE SEQUENCE	46G	IR = 7 % (TRIP) IRX = 0.5 (Alarm) K = 2 Sec T1 = 12.8 Sec	TIDAK BERUBAH	IR = 7 % (TRIP) IRX = 0.5 (Alarm) K = 2 Sec T1 = 12.8 Sec	TIDAK BERUBAH	IR = 7 % (TRIP) IRX = 0.5 (Alarm) K = 2 Sec T1 = 12.8 Sec	TIDAK BERUBAH	
60	VOLTAGE BALANCE	60/27G 60AG 60BG	PT : 23000/110 V CT : 24000/5 A Is : 1.2 A Vs : 88 V T1 : 1 Sec T2 : 1 Sec PT : 23000/110 V Fixed PT : 23000/110 V Fixed	TIDAK BERUBAH	PT : 23000/110 V CT : 24000/5 A Is : 1.2 A Vs : 88 V T1 : 1 Sec T2 : 1 Sec PT : 23000/110 V Fixed PT : 23000/110 V Fixed	TIDAK BERUBAH	PT : 23000/110 V CT : 24000/5 A Is : 1.2 A Vs : 88 V T1 : 1 Sec T2 : 1 Sec PT : 23000/110 V Fixed PT : 23000/110 V Fixed	TIDAK BERUBAH	

LAMPIRAN D

DAFTAR SETTING SISTEM PENGAMAN UNIT 5-7

KODE ANSI	NAMA PROTEKSI	KODE REAL	PLTU 5		PLTU 5		PLTU 5		KETERANGAN
			KOMISIONING	TERAKHIR	KOMISIONING	TERAKHIR	KOMISIONING	TERAKHIR	
64	EARTH FAULT/ZERO SEQ.	64AG	PT : 23000/110 V Neutral PT : 23000/240V RMV 64 = 14 V ; N = 4 RMV 62 Arming VRL = 78 % K = 15 % Alpha = 1,5 Time delay : 4,0 Sec.	TIDAK BERUBAH	PT : 23000/110 V Neutral PT : 23000/240V RMV 64 = 14 V ; N = 4 RMV 62 Arming VRL = 78 % K = 15 % Alpha = 1,5 Time delay : 4,0 Sec.	TIDAK BERUBAH	PT : 23000/110 V Neutral PT : 23000/240V RMV 64 = 14 V ; N = 4 RMV 62 Arming VRL = 78 % K = 15 % Alpha = 1,5 Time delay : 4,0 Sec.	TIDAK BERUBAH	
		64BG	PT : 23000/110 V Volt setting : 18 V Time delay : 2 Sec	TIDAK BERUBAH	PT : 23000/110 V Volt setting : 18 V Time delay : 2 Sec	TIDAK BERUBAH	PT : 23000/110 V Volt setting : 18 V Time delay : 2 Sec	TIDAK BERUBAH	
		59G	PT : 23000/240 V Volt setting : 14 V Time delay : 2 Sec	TIDAK BERUBAH	PT : 23000/240 V Volt setting : 14 V Time delay : 2 Sec	TIDAK BERUBAH	PT : 23000/240 V Volt setting : 14 V Time delay : 2 Sec	TIDAK BERUBAH	
78	OUT OF STEP	78G	CT -24000/5 A PT : 23000/110 V + P : 10 PU - P : 10 PU Pulsa : 4 T : 1 menit	TIDAK BERUBAH	CT -24000/5 A PT : 23000/110 V + P : 10 PU - P : 10 PU Pulsa : 4 T : 1 menit	TIDAK BERUBAH	CT -24000/5 A PT : 23000/110 V + P : 10 PU - P : 10 PU Pulsa : 4 T : 1 menit	TIDAK BERUBAH	
81	UNDER/OVER FREQUENCY	81AG	f : 47,5 Hz T : 26,5 second		f : 47,5 Hz T : 26,5 second		f : 47,5 Hz T : 26,5 second		
		81BG	I1 : 49,5 H2,T1 : 32 Sec. (A) I2 : 49,0 H2,T2 : 0,8 Sec. (A) I3 : 47,5 H2,T3 : 32 Sec. (T)	TIDAK BERUBAH	I1 : 49,5 H2,T1 : 32 Sec. (A) I2 : 49,0 H2,T2 : 0,8 Sec. (A) I3 : 47,5 H2,T3 : 32 Sec. (T)	TIDAK BERUBAH	I1 : 49,5 H2,T1 : 32 Sec. (A) I2 : 49,0 H2,T2 : 0,8 Sec. (A) I3 : 47,5 H2,T3 : 32 Sec. (T)	TIDAK BERUBAH	
87	DIFFERENTIAL	87G	CT LINE -24000/5 A CT NETRAL -24000/5 A AI : 125 mA SLOPE : 10%	TIDAK BERUBAH	CT LINE -24000/5 A CT NETRAL -24000/5 A AI : 125 mA SLOPE : 10%	TIDAK BERUBAH	CT LINE -24000/5 A CT NETRAL -24000/5 A AI : 125 mA SLOPE : 10%	TIDAK BERUBAH	
		87GT	CT UST A : 24000 / 5 A CT UST B : 24000 / 5 A CT GSU : 1900 / 5 A CT GEN : 24000 / 5 A SLOPE : 30%	TIDAK BERUBAH	CT UST A : 24000 / 5 A CT UST B : 24000 / 5 A CT GSU : 1900 / 5 A CT GEN : 24000 / 5 A SLOPE : 30%	TIDAK BERUBAH	CT UST A : 24000 / 5 A CT UST B : 24000 / 5 A CT GSU : 1900 / 5 A CT GEN : 24000 / 5 A SLOPE : 30%	TIDAK BERUBAH	

2. PROTEKSI GENERATOR STEPUP TRANSFORMER (GSU)

KODE ANSI	NAMA PROTEKSI	KODE REAL	PLTU 5		PLTU 5		PLTU 5		KETERANGAN
			KOMISIONING	TERAKHIR	KOMISIONING	TERAKHIR	KOMISIONING	TERAKHIR	
87	DIFFERENTIAL	87-01	CT 500KV -1900/5 A (Δ) CT 23KV -24000/5 A (Y) Is : 30% In	TIDAK BERUBAH	CT 500KV -1900/5 A (Δ) CT 23KV -24000/5 A (Y) Is : 30% In	TIDAK BERUBAH	CT 500KV -1900/5 A (Δ) CT 23KV -24000/5 A (Y) Is : 30% In	TIDAK BERUBAH	
51	OVER CURRENT	51N	CT : 300 / 5 A Is : 0,25 In T1 : 0,3 Sec	TIDAK BERUBAH	CT : 300 / 5 A Is : 0,25 In T1 : 0,3 Sec	TIDAK BERUBAH	CT : 300 / 5 A Is : 0,25 In T1 : 0,3 Sec	TIDAK BERUBAH	

DAFTAR SETTING SISTEM PENGAMAN UNIT 5-7

3. PROTEKSI UNIT SERVICE TRANSFORMER

KODE ANSI	NAMA PROTEKSI	KODE REAL	PLTU 5		PLTU 5		PLTU 5		KETERANGAN
			SETTING		SETTING		SETTING		
			KOMISIONING	TERAKHIR	KOMISIONING	TERAKHIR	KOMISIONING	TERAKHIR	
87	DIFFERENTIAL	87UTA	CT 23KV -1600/5 A CT 10.5KV -6000/5 A Is : 30% In	TIDAK BERUBAH	CT 23KV -1600/5 A CT 10.5KV -6000/5 A Is : 30% In	TIDAK BERUBAH	CT 23KV -1600/5 A CT 10.5KV -6000/5 A Is : 30% In	TIDAK BERUBAH	
		87UTB	CT 23KV -1600/5 A CT 10.5KV -3000/5 A Is : 30% In	TIDAK BERUBAH	CT 23KV -1600/5 A CT 10.5KV -3000/5 A Is : 30% In	TIDAK BERUBAH	CT 23KV -1600/5 A CT 10.5KV -3000/5 A Is : 30% In	TIDAK BERUBAH	
51	OVER CURRENT	50/51UTA	CT : 1600 / 5 A Is : 1 In T1 : Very Inverse IIT : 80 A (16 In)	TIDAK BERUBAH	CT : 1600 / 5 A Is : 1 In T1 : Very Inverse IIT : 80 A (16 In)	TIDAK BERUBAH	CT : 1600 / 5 A Is : 1 In T1 : Very Inverse IIT : 80 A (16 In)	TIDAK BERUBAH	
		50/51UTB	CT : 1600 / 5 A Is : 1 In T1 : Very Inverse IIT : 80 A (16 In)	TIDAK BERUBAH	CT : 1600 / 5 A Is : 1 In T1 : Very Inverse IIT : 80 A (16 In)	TIDAK BERUBAH	CT : 1600 / 5 A Is : 1 In T1 : Very Inverse IIT : 80 A (16 In)	TIDAK BERUBAH	
		51NUTA	CT : 300 / 5 A Is : 0.25 In T1 : Curve 51	TIDAK BERUBAH	CT : 300 / 5 A Is : 0.25 In T1 : Curve 51	TIDAK BERUBAH	CT : 300 / 5 A Is : 0.25 In T1 : Curve 51	TIDAK BERUBAH	
		51NUTB	CT : 300 / 5 A Is : 0.25 In T1 : Curve 51	TIDAK BERUBAH	CT : 300 / 5 A Is : 0.25 In T1 : Curve 51	TIDAK BERUBAH	CT : 300 / 5 A Is : 0.25 In T1 : Curve 51	TIDAK BERUBAH	