

 PT PLN (PERSERO) WILAYAH RIAU DAN KEPULAUAN RIAU Jl. MUSYAWARAH, PEKANBARU T (0761) 855840 F (0761) 855310	INSTRUKSI KERJA	NO. DOKUMEN	HAL : 1-4
		IK-DIST-013	TGL : 11-02-2022
			REV :
SETTING RELAY MIF II VIA MANUAL			

1. Tujuan

Instruksi Kerja ini digunakan sebagai pedoman untuk melaksanakan setting Relay Merek GE Type Multilin Mif II secara manual.

2. Hal – hal yang perlu diperhatikan

1. Pastikan nilai CT yang terpasang
2. Pastikan Setting Relay OCR, OCR Instant, GFR, GFR Instant

3. Langkah – Langkah kegiatan

A. Menentukan CT Ratio



1. Apabila setting relay dilaksanakan di Kantor/Labor Proteksi maka pertama hidupkan relay terlebih dahulu dengan menghubungkan Relay Multilin MIF II terminal (A1,A2) dengan Power 220 VAC / 110 VDC



2. Maka akan tampil  Tekan tombol 

3. Tekan tombol  sebanyak 4 kali hingga muncul tampilan 

lalu tekan



4. Setelah muncul tampilan  tekan 


5. Lalu tekan tombol  sebanyak 5 kali hingga muncul tampilan 

Tekan



6. Maka akan tampil Ground CT Ratio  lalu setting sebesar 40

Setting Ground CT Ratio sebesar 40 didapatkan dari sisi primer trafo dibagi sisi sekunder trafo yaitu 200 (primer) dibagi 5 (sekunder)

7. Setelah melakukan setting pada ground setting ratio tekan tombol 

8. lalu tekan tombol  Sebanyak satu kali hingga muncul 



tekan




9. setting Phase CT Ratio sebesar 40  lalu tekan 

B. Menentukan Setting Over Current Relay

1. Pada tampilan awal tekan  lalu tekan  sebanyak 4 kali.

2. Setelah muncul tampilan  tekan 

 PT PLN (PERSERO) WILAYAH RIAU DAN KEPULAUAN RIAU Jl. MUSYAWARAH, PEKANBARU T (0761) 855840 F (0761) 855310	INSTRUKSI KERJA	NO. DOKUMEN	HAL : 2-4
		IK-DIST-013	TGL : 11-02-2022
			REV :
SETTING RELAY MIF II VIA MANUAL			

3. Tekan tombol  satu kali
4. Setelah muncul tampilan  tekan 
5. Muncul tampilan  , tekan 
6. Setting Trip Enable 51P dengan keadaan yes  dengan menekan tombol panah atas atau bawah
7. Jika telah selesai maka tekan tombol  untuk kembali
8. Tekan tombol  sebanyak dua kali hingga muncul tampilan 
9. Tekan  lalu lakukan setting TD Mult 51P sebesar 0,05  dengan menekan tombol panah atas atau bawah.
10. Jika telah selesai maka tekan tombol  untuk kembali lalu tekan  satu kali
11. Setelah muncul tampilan  tekan 
12. Setting Curve 51P ke posisi MOD Inverse 
13. Tekan  untuk kembali lalu tekan  satu kali
14. Setelah muncul tampilan  tekan 
15. Setting Pickup 51P sebesar 1,00 
16. Tekan  untuk kembali.

C. Menentukan Setting Over Current Relay Instant

1. Pada tampilan awal tekan  lalu tekan  sebanyak 4 kali.
2. Setelah muncul tampilan  tekan 
3. Tekan tombol  tiga kali, maka akan muncul tampilan 
4. Tekan  , akan muncul tampilan 
5. Tekan  dan setting Trip Enable 50P1 dalam keadaan yes dengan menggunakan panah atas atau bawah 

 PT PLN (PERSERO) WILAYAH RIAU DAN KEPULAUAN RIAU Jl. MUSYAWARAH, PEKANBARU T (0761) 855840 F (0761) 855310	INSTRUKSI KERJA	NO. DOKUMEN	HAL : 3-4
		IK-DIST-013	TGL : 11-02-2022
			REV :
SETTING RELAY MIF II VIA MANUAL			

6. Tekan  untuk kembali





D. Menentukan setting Ground Fault Relay (GFR)

- Pada tampilan awal tekan  lalu tekan  sebanyak 4 kali.
- Setelah muncul tampilan  tekan .
- Tekan tombol  sebanyak dua kali, akan muncul tampilan .
- Tekan  setelah muncul tampilan  tekan .
- Setting Trip Enable 51G dalam keadaan yes .
- Tekan  lalu tekan  dua kali.
- Setelah muncul tampilan  tekan .
- Setting TD Mult 51G sesuai kebutuhan (pada panduan ini kita setting 0,05) .
- Tekan  untuk kembali, tekan  satu kali.
- Setelah tampilan  tekan .
- Setting Curve 51G ke bentuk settingan MOD Inverse .
- Tekan  untuk kembali, tekan  satu kali.
- Setelah tampilan  tekan .
- Setting Pickup 51G kedalam settingan sesuai kebutuhan (didalam panduan ini settingannya 1,00) .
- Tekan  untuk kembali

E. Menentukan setting Ground Fault Relay (GFR) Instant

- Pada tampilan awal tekan  lalu tekan  sebanyak 4 kali.
- Setelah muncul tampilan  tekan .

 PT PLN (PERSERO) WILAYAH RIAU DAN KEPULAUAN RIAU Jl. MUSYAWARAH, PEKANBARU T (0761) 855840 F (0761) 855310	INSTRUKSI KERJA	NO. DOKUMEN	HAL : 4-4
		IK-DIST-013	TGL : 11-02-2022
			REV :
SETTING RELAY MIF II VIA MANUAL			

3. Tekan tombol  dua kali, maka akan muncul tampilan 
4. Tekan  akan muncul tampilan
5. Tekan  setting Trip enable 50G2 ke bentuk settingan **"No"**
6. Tekan  untuk kembali

F. Menentukan setting Date and Time

1. Pada tampilan awal tekan  lalu tekan  1 kali
2. Pada tampilan  tekan 
3. Setting year,month,day,hour,minute, sesuai kebutuhan dngan menekan tombol panah atas atau bawah.

DIBUAT OLEH	DIVERIFIKASI OLEH	DISETUJUI OLEH
SPV PROTEKSI DAN METER  PRAYUDA ARG A H.	MB PEMELIHARAAN  ZULFIRMAN	MANAGER UP2D RIAU  YOGA PRATAMA EDUARDO