

DAFTAR ISI

Lembar Pengesahan	i
Lembar Keaslian Skripsi	ii
Ucapan Terimakasih	iii
Daftar Isi	iv
Daftar Gambar	vii
Abstrak	viii

BAB I PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang	1
1.2 Tujuan Penulisan.....	2
1.3 Rumusan Masalah	3
1.4 Manfaat Penulisan	3
1.5 Batasan Masalah.....	3
1.6 Sistematika Penulisan	4

BAB II LANDASAN TEORI

2.1. Gambaran Umum Proteksi Bay (Penghantar).....	5
2.2. Penjelasan Komponen Sistem Proteksi.....	7
2.3. Gangguan	8
2.3.1. Sebab – Sebab Terjadinya Gangguan.....	8
2.3.2. Macam-Macam Gangguan.....	9
2.3.3. Pencegahan Gangguan	11
2.4. Relay Pengaman.....	13
2.4.1. Pengertian Relay Pengaman	13

2.4.2. Fungsi Relay	14
2.4.3. Persyaratan Relay Pengaman	15
2.5. Proteksi Utama dan Cadangan.....	17
2.6 Pengaman Teleproteksi.....	19
2.7. Relay Distance	20
2.7.1. Proteksi Utama (Zone 1)	20
2.7.2 Proteksi Cadangan Jauh (Zone 2 dan Zone 3)	21
2.7.3 Impedansi.....	21
2.8 Relay Auto Reclose	22
2.9 Synchro Check Relay.....	22
2.10 PMT (Pemutus Tenaga).....	23

BAB III KERJA AUTO RELAY

3.1 Hubungan Kerja Relay Distance, Relay Auto Reclose, Relay Check Synchron	26
3.1.1. Prinsip Kerja Relay Distance.....	26
3.1.2 Prinsip Kerja Auto Reclose.....	28.
3.2 Faktor Teknis yang Dipertimbangkan dalam Pengoperasian Reclose	30
3.2.1. Fungsi Reclose Secara Umum.....	30
3.2.2 Kondisi Persyaratan Pengoperasian Auto Reclose	31
3.2.3 Faktor yang Mempengaruhi Penempatan Auto Reclose.....	33
3.2.4 Pengoperasian AutoReclose ditinjau dari Pemilihan Kecepatannya	

.....	34
3.2.5. Kaidah Penyetelan Auto Reclose	38
3.2.6. Penjelasan Dead Time dan Reclaim Time berdasarkan ilustrasi	41
3.2.7. Penentuan Setting Untuk SPAR	42
3.2.8. Penentuan Setting Untuk TPAR	43

BAB IV DATA PENGAMATAN

4.1. Instalasi yang Ditinjau.....	44
4.2. Settingan Relay Distance dan Relay Synchro Check.....	46
4.2.1. Settingan Relay Distance	46
4.2.2. Settingan Relay Synchro Check.....	59
4.3 Settingan Relay Auto Reclose pada Bay Duri Kosambi 2	50
4.3.1. Settingan Relay Auto Reclose.....	50
4.3.2. Bentuk Fisik Relay Auto Reclose.....	51
4.3.3. Kronologi Bekerjanya Auto Reclose.....	51
4.3.4. Area Proteksi Auto Reclose.....	52
4.4 Analisa Perhitungan Data Pengamatan.....	53

BAB V PENUTUP

5.1 Kesimpulan.....	65
---------------------	----

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN

