

DAFTAR ISI

| | |
|--|------|
| HALAMAN JUDUL | ii |
| LEMBAR PENGESAHAN | iii |
| PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI | iv |
| KATA PENGANTAR | v |
| DAFTAR ISI | vii |
| DAFTAR GAMBAR | ix |
| DAFTAR TABEL | xi |
| DAFTAR LAMPIRAN | xii |
| INTISARI | xiii |
| ABSTRACT | xiv |
| BAB I | 2 |
| 1.1 Latar Belakang | 2 |
| 1.2 Rumusan Masalah | 4 |
| 1.3 Batasan Masalah | 5 |
| 1.4 Justifikasi Penyelesaian Masalah | 5 |
| 1.5 Tujuan dan Manfaat Proyek Akhir | 6 |
| 1.6 Sistematika Penulisan | 7 |
| BAB II | 8 |
| 2.1 Tinjauan Pustaka | 8 |
| 2.2 Dasar Teori | 12 |
| 2.2.1 Sistem Tenaga Listrik | 12 |
| 2.2.2 Sistem Distribusi Tenaga Listrik | 13 |
| 2.2.3 Gangguan pada Sistem Distribusi Tenaga Listrik | 20 |
| 2.2.4 Proteksi Jaringan Distribusi Tenaga Listrik | 24 |
| 2.2.5 Peralatan Proteksi Jaringan Distribusi Tegangan Menengah | 28 |
| BAB III | 38 |
| 3.1 Waktu dan Tempat Penelitian | 38 |
| 3.2 Alat dan Bahan Penelitian | 38 |
| 3.3 Prosedur Penelitian | 44 |
| 3.4 Metode Pengumpulan Data | 45 |
| 3.5 Metode Analisis Data | 54 |

| | |
|---|----|
| BAB IV | 65 |
| 4.1 <i>Setting Recloser SBR06-56</i> | 65 |
| 4.1.1 Perhitungan Impedansi Sumber..... | 66 |
| 4.1.2 Perhitungan Reaktansi Transformator Tenaga | 66 |
| 4.1.3 Perhitungan Impedansi Penyulang | 67 |
| 4.1.4 Perhitungan Impedansi Ekuivalen | 67 |
| 4.1.5 Perhitungan Arus Hubung Singkat | 68 |
| 4.1.6 Menentukan Arus <i>Setting</i> | 69 |
| 4.1.7 Menentukan Waktu <i>Setting</i> | 70 |
| 4.1.8 Hasil <i>Setting Recloser</i> Sesudah <i>Resetting</i> | 72 |
| 4.1.9 Perbandingan <i>Setting Recloser</i> Sebelum dan Sesudah | 73 |
| 4.1.10 Simulasi Kurva Koordinasi antara <i>Recloser</i> dan PMT Outgoing dengan Menggunakan Microsoft EXCEL | 74 |
| 4.2 <i>Setting Sectionalizer SBR06-85</i> | 75 |
| 4.3 Koordinasi antara <i>Recloser SBR06-85</i> dan <i>Sectionalizer SBR06-85</i> | 77 |
| 4.4 Pengaruh <i>Setting</i> Koordinasi SBR06-56 dengan <i>Sectionalizer SBR06-85</i> Terhadap Nilai Keandalan Distribusi Tenaga Listrik | 86 |
| 4.5 Perhitungan Nilai ENS dan Kerugian PLN | 87 |
| BAB V | 88 |
| 4.2 Kesimpulan | 88 |
| 4.3 Saran | 89 |
| DAFTAR PUSTAKA..... | 90 |