

DAFTAR ISI

| | |
|--|------|
| HALAMAN JUDUL..... | i |
| LEMBAR PENGESAHAN | ii |
| PERNYATAAN..... | iii |
| PRAKATA..... | iv |
| DAFTAR ISI..... | vi |
| DAFTAR GAMBAR | viii |
| DAFTAR TABEL..... | ix |
| INTISARI..... | x |
| <i>ABSTRACT</i> | xi |
| BAB I. PENDAHULUAN | 1 |
| A. Latar Belakang | 1 |
| B. Maksud dan Tujuan..... | 1 |
| C. Perumusan Masalah | 2 |
| D. Batasan Masalah..... | 2 |
| E. Metode Pengambilan Data | 2 |
| F. Sistematika Penulisan | 2 |
| BAB II. LANDASAN TEORI..... | 4 |
| A. Konsep Dasar Sistem Tenaga Listrik..... | 4 |
| B. Sistem Distribusi Tenaga Listrik..... | 4 |
| C. Saluran Kabel Tegangan Menengah | 8 |
| D. Gangguan pada Jaringan Distribusi | 10 |
| E. Indeks Keandalan JTM | 18 |
| BAB III. METODOLOGI PENELITIAN | 20 |
| A. Pemilihan Variabel..... | 20 |
| B. Wilayah Layanan | 23 |
| C. Data Aset PT PLN Rayon Semarang Barat..... | 26 |
| D. Metode Penyelesain Masalah..... | 27 |
| BAB IV. PEMBAHASAN..... | 29 |
| A. Data Gangguan PT PLN Rayon Semarang Barat | 29 |

| | | |
|----------------------|---|----|
| B. | SAIDI dan SAIFI PT PLN Rayon Semarang Barat | 33 |
| C. | Kerugian yang Ditimbulkan | 37 |
| D. | Perhitungan Arus Gangguan | 38 |
| E. | Analisis Tindakan | 42 |
| F. | Perbandingan Data 2018 | 45 |
| BAB V. PENUTUP | | 47 |
| A. | Kesimpulan | 47 |
| B. | Saran | 47 |
| DAFTAR PUSTAKA | | 49 |
| LAMPIRAN | | 50 |