

DAFTAR ISI

| | |
|---|-------------|
| HALAMAN PENGESAHAN | i |
| HALAMAN PERNYATAAN | ii |
| KATA PENGANTAR | iii |
| ABSTRAK | v |
| ABSTRACT | vi |
| DAFTAR ISI | vii |
| DAFTAR GAMBAR | ix |
| DAFTAR TABEL | xi |
| DAFTAR SIMBOL | xii |
| DAFTAR SINGKATAN | xiii |
| BAB I PENDAHULUAN | |
| 1.1 Latar Belakang..... | 1 |
| 1.2 Rumusan Masalah..... | 3 |
| 1.3 Batasan Masalah | 3 |
| 1.4 Tujuan Penelitian | 3 |
| 1.5 Metode Penelitian | 4 |
| 1.6 Sistem Penulisan..... | 5 |
| BAB II LANDASAN TEORI | |
| 2.1 Tinjauan Pustaka..... | 6 |
| 2.2 Jaringan Distribusi Tegangan Rendah | 10 |
| 2.3 Tiang Saluran Tegangan Rendah..... | 10 |
| 2.3.1 Menentukan Panjang Tiang..... | 11 |
| 2.4 Saluran Tegangan Rendah | 12 |
| 2.4.1 Saluran Tegangan Rendah dengan <i>Twistad Cable</i> | 12 |
| 2.5 Sambungan Pelayanan | 13 |
| 2.6 Keriteria Desain Konstruksi Sambungan Tenaga listrik | 15 |
| 2.6.1 Sambungan Tenaga Listrik Tegangan Rendah..... | 15 |
| 2.6.2 Pelayanan Tenaga Listrik TR | 17 |

| | |
|---|----|
| 2.6.3 Konstruksi Sambungan Kabel Udara TR | 17 |
| 2.6.4 Jenis-jenis Sambungan Kabel | 18 |
| 2.6.5 Teknik Menyambung kabel Instalasi | 20 |
| 2.6.6 Teknik <i>Jointing tension Slavee</i> Bimetal | 23 |
| 2.6.7 Standar Temperatur dan Kuat Hantar Arus | 25 |
| 2.6.8 Pemasangan kotak APP | 28 |
| 2.6.9 Instalasi APP | 28 |
| 2.7 Gangguan-gangguan Saluran Udara Tegangan Rendah | 29 |
| 2.8 Thermovisi/ <i>Thermal Image Camera</i> | 34 |

BAB III METODOLOGI PENELITIAN

| | |
|---|----|
| 3.1 Metode Penelitian | 41 |
| 3.2 Jenis Data | 41 |
| 3.3 Sumber Data | 42 |
| 3.4 Teknik Analisis Data | 43 |
| 3.4.1 Teknik Pengambilan Data Thermovisi | 44 |
| 3.4.2 Teknik Analisis Menentukan Langkah Pemeliharaan | 47 |
| 3.5 <i>Flowchart</i> Penelitian | 51 |

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN

| | |
|---|----|
| 4.1 Umum | 49 |
| 4.2 Pengukuran Saat Beban Normal dan Beban Puncak | 53 |
| 4.2.1 Hasil Pengukuran <i>Hot Spot</i> Titik Pendek | 53 |
| 4.2.2 Hasil dan Analisis Data <i>Hot Spot</i> Titik Pendek | 56 |
| 4.2.3 Hasil Pengukuran <i>Hot Spot</i> Titik Panjang | 59 |
| 4.2.4 Hasil dan Analisis Data <i>Hot Spot</i> Titik Panjang | 62 |

BAB V PENUTUP

| | |
|----------------------|----|
| 5.1 Kesimpulan | 67 |
| 5.2 Saran | 68 |

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN