

## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL .....	i
LEMBAR PENGESAHAN .....	ii
PERNYATAAN .....	iii
SURAT PERINTAH MAGANG.....	iv
SURAT KETERANGAN SELESAI MAGANG .....	v
MOTTO .....	vi
KATA PENGANTAR .....	vii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR GAMBAR .....	xi
DAFTAR TABEL.....	xiii
INTISARI .....	xiv
<i>ABSTRACT</i> .....	xv
BAB I PENDAHULUAN .....	1
A. Latar Belakang .....	1
B. Tujuan Penulisan.....	2
C. Perumusan Masalah .....	2
D. Batasan Masalah.....	2
E. Metode Pengumpulan Data .....	2
F. Sistematika Penulisan.....	3
BAB II DASAR TEORI .....	4
A. Jaringan Tegangan Menengah.....	4
B. Gangguan Pada Sistem Distribusi .....	7
C. Inspeksi JTM.....	9
D. Pemeliharaan JTM .....	15
BAB III PENYULANG SOLO BARU 9 .....	17
A. Penyulang Solo Baru 9.....	17
B. Gangguan Pada Penyulang Solo Baru 9.....	21
C. Inspeksi Pada Penyulang Solo Baru 9.....	27
BAB IV PEMBAHASAN.....	38
A. Pemeliharaan Preventif Penyulang Solo Baru 9.....	38
B. Perbandingan Data PMT <i>Trip</i> .....	53

C. Peralatan Kerja dan Peralatan K2K3.....	54
BAB V PENUTUP .....	59
A. Kesimpulan .....	59
B. Saran.....	59
DAFTAR PUSTAKA .....	61
LAMPIRAN.....	62

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 SUTM (Saluran Udara Tegangan Menengah) .....	5
Gambar 2.2 Kabel Udara Tegangan Menengah (KUTM) .....	6
Gambar 2.3 KTM (Kabel Tanah Tegangan Menengah) .....	6
Gambar 3.1 Single Line Diagram Rayon Grogol.....	19
Gambar 3.2 Konduktor A3C pada Jaringan Soba 9.....	21
Gambar 3.3 <i>Single Line Diagram</i> Penyulang Solo Baru 9 .....	27
Gambar 3.4 Kamera Digital .....	29
Gambar 3.5 Teropong .....	29
Gambar 4.1 Dokumen Kerja .....	39
Gambar 4.2 (a) dan (b) kegiatan <i>briefing</i> .....	40
Gambar 4.3 Pelaksanaan pemasangan <i>grounding</i> .....	41
Gambar 4.4 Peralatan <i>grounding</i> .....	41
Gambar 4.5 (a) SBR020124S018T001 (b) SBR02020124S016T0000 .....	42
Gambar 4.6 Pekerjaan penggantian FCO.....	42
Gambar 4.7 FCO lama ( <i>flash over</i> ).....	43
Gambar 4.8 (a) SBR020124S018, (b) SBR020124S017, (c) SBR020124S016, (d) SBR020124S013A, (e) SBR020124S012, (f) SBR020124S009, dan .....	44
Gambar 4.9 (a) CCO 240 mm <sup>2</sup> dan (b) CCO 70 mm <sup>2</sup> .....	45
Gambar 4.10 Penggantian CCO.....	46
Gambar 4.11 (a) SBR020124S017 dan (b) SBR020124S004 titik pekerjaan penggantian <i>arrester</i> .....	46
Gambar 4.12 (a) dan (b) proses pekerjaan penggantian <i>arrester</i> .....	47
Gambar 4.13 <i>Arrester</i> pecah .....	47
Gambar 4.14 SBR020124S016T0000 titik pekerjaan penggantian isolator .....	48
Gambar 4.15 (a) dan (b) pekerjaan penggantian isolator tumpu.....	48
Gambar 4.16 Isolator <i>flash</i> .....	48
Gambar 4.17 SBR020124S018 titik pekerjaan penghantar rantas.....	49
Gambar 4.18 <i>Joint sleeve</i> .....	49
Gambar 4.19 (a) dan (b) proses pekerjaan perbaikan penghantar rantas .....	50

Gambar 4.20 Penghantar rantas .....	50
Gambar 4.21 (a) SBR020124S018T001, (b) SBR020124S018B001, .....	51
Gambar 4.22 (a) dan (b) ijuk .....	52
Gambar 4.23 (a) dan (b) proses pemasangan ijuk .....	52

## DAFTAR TABEL

<b>Tabel 3.1</b> Rekapitulasi Data Aset Distribusi Rayon Grogol Bulan Januari 2018.....	17
<b>Tabel 3.2</b> Simbol <i>Single Line Diagram</i> .....	19
<b>Tabel 3.3</b> <i>Work Plan</i> .....	22
<b>Tabel 3.4</b> Data PMT <i>Trip</i> Tahun 2017 .....	23
<b>Tabel 3.5</b> Kategori Penyebab Gangguan di Penyulang Solo Baru 9 Tahun 2017 .....	25
<b>Tabel 3.6</b> Formlir inspeksi jaringan .....	31
<b>Tabel 4.1</b> Data PMT <i>Trip</i> Jan-Mei 2017 .....	53
<b>Tabel 4.2</b> Data PMT <i>Trip</i> Jan-Mei 2018 .....	53
<b>Tabel 4.3</b> Daftar Peralatan Pemeliharaan .....	55
<b>Tabel 4.4</b> Peralatan K2K3 .....	57