

# Lampiran

## A. Perhitungan jatuh tegangan (*drop voltage*) :

### 1) Tiang Kedua

#### Jaringan Tegangan Rendah

- Sambungan tap konektor R

$$\Delta V = V_{\text{send}} - V_{\text{receive}}$$

$$\Delta V = 226,4 \text{ V} - 224,8 \text{ V}$$

$$\Delta V = 1,6 \text{ V}$$

Untuk fasa R pada tiang kedua *drop voltage* yang hilang pada sambungan tiang kedua adalah sekitar 0,7 V.

- Sambungan tap konektor S

$$\Delta V = V_{\text{send}} - V_{\text{receive}}$$

$$\Delta V = 225,6 \text{ V} - 224,8 \text{ V}$$

$$\Delta V = 0,8 \text{ V}$$

Untuk fasa S pada tiang kedua *drop voltage* yang hilang pada sambungan tiang kedua adalah 0,8 V.

- Sambungan tap konektor T

$$\Delta V = V_{\text{send}} - V_{\text{receive}}$$

$$\Delta V = 227,3 \text{ V} - 226,6 \text{ V}$$

$$\Delta V = 0,7 \text{ V}$$

Untuk fasa T pada tiang kedua *drop voltage* yang hilang pada sambungan tiang kedua adalah 0,7 V.

### SLP (Sambungan layanan Pelanggan)

- Sambungan tap konektor R

$$\Delta V = V_{\text{send}} - V_{\text{receive}}$$

$$\Delta V = 225,4 \text{ V} - 225,2 \text{ V}$$

$$\Delta V = 0,2 \text{ V}$$

Untuk fasa R pada tiang kedua *drop voltage* yang hilang pada sambungan tiang kedua adalah sekitar 0,2 V.

- Sambungan tap konektor S

$$\Delta V = V_{\text{send}} - V_{\text{receive}}$$

$$\Delta V = 224,8 \text{ V} - 224,7 \text{ V}$$

$$\Delta V = 0,1 \text{ V}$$

Untuk fasa S pada tiang kedua *drop voltage* yang hilang pada sambungan tiang kedua adalah 0,1 V.

- Sambungan tap konektor T

$$\Delta V = V_{\text{send}} - V_{\text{receive}}$$

$$\Delta V = 226,6 \text{ V} - 226,4 \text{ V}$$

$$\Delta V = 0,2 \text{ V}$$

Untuk fasa T pada tiang kedua *drop voltage* yang hilang pada sambungan tiang kedua adalah 0,2 V.

## 2) Tiang Ketiga Pertengahan

### Jaringan Tegangan Rendah

- Sambungan ccoa R

$$\Delta V = V_{\text{send}} - V_{\text{receive}}$$

$$\Delta V = 219,3 \text{ V} - 219,1 \text{ V}$$

$$\Delta V = 0,2 \text{ V}$$

Untuk fasa R pada tiang ketiga *drop voltage* yang hilang pada sambungan tiang ketiga adalah sekitar 0,2 V.

- Sambungan ccoa S

$$\Delta V = V_{\text{send}} - V_{\text{receive}}$$

$$\Delta V = 217,2 \text{ V} - 217,4 \text{ V}$$

$$\Delta V = 0,2 \text{ V}$$

Untuk fasa S pada tiang ketiga *drop voltage* yang hilang pada sambungan tiang ketiga adalah 0,2 V.

- Sambungan ccoa T

$$\Delta V = V_{\text{send}} - V_{\text{receive}}$$

$$\Delta V = 221,5 \text{ V} - 221,1 \text{ V}$$

$$\Delta V = 0,4 \text{ V}$$

Untuk fasa S pada tiang ketiga *drop voltage* yang hilang pada sambungan tiang ketiga adalah 0,4 V

## SLP (Sambungan layanan Pelanggan)

- Sambungan ccoa R

$$\Delta V = V_{\text{send}} - V_{\text{receive}}$$

$$\Delta V = 218,7 \text{ V} - 219,1 \text{ V}$$

$$\Delta V = 0,2 \text{ V}$$

Untuk fasa R pada tiang tiga *drop voltage* yang hilang pada sambungan tiang tiga adalah sekitar 0,2 V.

- Sambungan ccoa S

$$\Delta V = V_{\text{send}} - V_{\text{receive}}$$

$$\Delta V = 216,4 \text{ V} - 216,1 \text{ V}$$

$$\Delta V = 0,3 \text{ V}$$

Untuk fasa S pada tiang tiga *drop voltage* yang hilang pada sambungan tiang tiga adalah 0,3 V.

- Sambungan ccoa T

$$\Delta V = V_{\text{send}} - V_{\text{receive}}$$

$$\Delta V = 220,1 \text{ V} - 219,7 \text{ V}$$

$$\Delta V = 0,4 \text{ V}$$

Untuk fasa T pada tiang tiga *drop voltage* yang hilang pada sambungan tiang tiga adalah 0,4 V.

### 3) Tiang Percabangan I

#### Jaringan Tegangan Rendah

- Sambungan ccoa R

$$\Delta V = V_{\text{send}} - V_{\text{receive}}$$

$$\Delta V = 216,8 \text{ V} - 216,6 \text{ V}$$

$$\Delta V = 0,2 \text{ V}$$

Untuk fasa R pada tiang percabangan I *drop voltage* yang hilang pada sambungan tiang percabangan I adalah sekitar 0,2 V.

- Sambungan ccoa S

$$\Delta V = V_{\text{send}} - V_{\text{receive}}$$

$$\Delta V = 215,2 \text{ V} - 214,8 \text{ V}$$

$$\Delta V = 0,6 \text{ V}$$

Untuk fasa S pada tiang percabangan I *drop voltage* yang hilang pada sambungan tiang percabangan I adalah 0,6 V.

- Sambungan ccoa T

$$\Delta V = V_{\text{send}} - V_{\text{receive}}$$

$$\Delta V = 218,7 \text{ V} - 218,5 \text{ V}$$

$$\Delta V = 0,2 \text{ V}$$

Untuk fasa T pada tiang percabangan I *drop voltage* yang hilang pada sambungan tiang percabangan I adalah 0,2 V

## SLP (Sambungan layanan Pelanggan)

- Sambungan ccoa R

$$\Delta V = V_{\text{send}} - V_{\text{receive}}$$

$$\Delta V = 216,6 \text{ V} - 216,3 \text{ V}$$

$$\Delta V = 0,3 \text{ V}$$

Untuk fasa R pada tiang percabangan I *drop voltage* yang hilang pada sambungan tiang percabangan I adalah sekitar 0,3 V.

- Sambungan ccoa S

$$\Delta V = V_{\text{send}} - V_{\text{receive}}$$

$$\Delta V = 214,8 \text{ V} - 214,3 \text{ V}$$

$$\Delta V = 0,5 \text{ V}$$

Untuk fasa S pada tiang percabangan I *drop voltage* yang hilang pada sambungan tiang percabangan I adalah 0,5 V.

- Sambungan ccoa T

$$\Delta V = V_{\text{send}} - V_{\text{receive}}$$

$$\Delta V = 218,5 \text{ V} - 218,3 \text{ V}$$

$$\Delta V = 0,2 \text{ V}$$

Untuk fasa T pada tiang percabangan I *drop voltage* yang hilang pada sambungan tiang percabangan I adalah 0,2 V.

#### 4) **Tiang Stoper I** Jaringan Tegangan Rendah

- Sambungan tap konektor R

$$\Delta V = V_{\text{send}} - V_{\text{receive}}$$

$$\Delta V = 205,7 \text{ V} - 204,7 \text{ V}$$

$$\Delta V = 1 \text{ V}$$

Untuk fasa R pada tiang stoper I *drop voltage* yang hilang pada sambungan tiang stoper I adalah sekitar 1 V.

- Sambungan tap konektor S

$$\Delta V = V_{\text{send}} - V_{\text{receive}}$$

$$\Delta V = 207,3 \text{ V} - 206,4 \text{ V}$$

$$\Delta V = 0,9 \text{ V}$$

Untuk fasa S pada tiang utama *drop voltage* yang hilang pada sambungan tiang pertama adalah 0,9 V.

- Sambungan tap konektor T

$$\Delta V = V_{\text{send}} - V_{\text{receive}}$$

$$\Delta V = 203,4 \text{ V} - 202,2 \text{ V}$$

$$\Delta V = 1,2 \text{ V}$$

Untuk fasa S pada tiang utama *drop voltage* yang hilang pada sambungan tiang pertama adalah 1,2 V



## SLP (Sambungan layanan Pelanggan)

- Sambungan tap konektor R

$$\Delta V = V_{\text{send}} - V_{\text{receive}}$$

$$\Delta V = 204,7 \text{ V} - 203,4 \text{ V}$$

$$\Delta V = 1,3 \text{ V}$$

Untuk fasa R pada tiang utama *drop voltage* yang hilang pada sambungan tiang pertama adalah sekitar 1,3 V.

- Sambungan tap konektor S

$$\Delta V = V_{\text{send}} - V_{\text{receive}}$$

$$\Delta V = 206,4 \text{ V} - 205,3 \text{ V}$$

$$\Delta V = 1,1 \text{ V}$$

Untuk fasa S pada tiang utama *drop voltage* yang hilang pada sambungan tiang pertama adalah 1,1 V.

- Sambungan tap konektor T

$$\Delta V = V_{\text{send}} - V_{\text{receive}}$$

$$\Delta V = 202,2 \text{ V} - 201 \text{ V}$$

$$\Delta V = 1,2 \text{ V}$$

Untuk fasa T pada tiang utama *drop voltage* yang hilang pada sambungan tiang pertama adalah 1,2 V.

## 5) **Tiang Percabangan II** Jaringan Tegangan Rendah

- Sambungan tap konektor R

$$\Delta V = V_{\text{send}} - V_{\text{receive}}$$

$$\Delta V = 214,3 \text{ V} - 213,5 \text{ V}$$

$$\Delta V = 0,8 \text{ V}$$

Untuk fasa R pada tiang utama *drop voltage* yang hilang pada sambungan tiang pertama adalah sekitar 0,8 V.

- Sambungan tap konektor S

$$\Delta V = V_{\text{send}} - V_{\text{receive}}$$

$$\Delta V = 216,4 \text{ V} - 215,3 \text{ V}$$

$$\Delta V = 1,1 \text{ V}$$

Untuk fasa S pada tiang utama *drop voltage* yang hilang pada sambungan tiang pertama adalah 1,1 V.

- Sambungan tap konektor T

$$\Delta V = V_{\text{send}} - V_{\text{receive}}$$

$$\Delta V = 213,9 \text{ V} - 212,9 \text{ V}$$

$$\Delta V = 1 \text{ V}$$

Untuk fasa T pada tiang utama *drop voltage* yang hilang pada sambungan tiang pertama adalah 1 V

### SLP (Sambungan layanan Pelanggan)

- Sambungan tap konektor R

$$\Delta V = V_{\text{send}} - V_{\text{receive}}$$

$$\Delta V = 213,5 \text{ V} - 212,5 \text{ V}$$

$$\Delta V = 1 \text{ V}$$

Untuk fasa R pada tiang utama *drop voltage* yang hilang pada sambungan tiang pertama adalah sekitar 1 V.

- Sambungan tap konektor S

$$\Delta V = V_{\text{send}} - V_{\text{receive}}$$

$$\Delta V = 215,3 \text{ V} - 213,9 \text{ V}$$

$$\Delta V = 1,4 \text{ V}$$

Untuk fasa S pada tiang utama *drop voltage* yang hilang pada sambungan tiang pertama adalah 1,4 V.

- Sambungan tap konektor T

$$\Delta V = V_{\text{send}} - V_{\text{receive}}$$

$$\Delta V = 212,9 \text{ V} - 211,7 \text{ V}$$

$$\Delta V = 1,2 \text{ V}$$

Untuk fasa T pada tiang utama *drop voltage* yang hilang pada sambungan tiang pertama adalah 1,2 V.

## 6) **Tiang Stoper II** Jaringan Tegangan Rendah

- Sambungan tap konektor R

$$\Delta V = V_{\text{send}} - V_{\text{receive}}$$

$$\Delta V = 207,6 \text{ V} - 206,9 \text{ V}$$

$$\Delta V = 0,7 \text{ V}$$

Untuk fasa R pada tiang utama *drop voltage* yang hilang pada sambungan tiang pertama adalah sekitar 0,7 V.

- Sambungan tap konektor S

$$\Delta V = V_{\text{send}} - V_{\text{receive}}$$

$$\Delta V = 208,5 \text{ V} - 207,9 \text{ V}$$

$$\Delta V = 0,6 \text{ V}$$

Untuk fasa S pada tiang utama *drop voltage* yang hilang pada sambungan tiang pertama adalah 0,6 V.

- Sambungan tap konektor T

$$\Delta V = V_{\text{send}} - V_{\text{receive}}$$

$$\Delta V = 206,8 \text{ V} - 205,9 \text{ V}$$

$$\Delta V = 0,9 \text{ V}$$

Untuk fasa S pada tiang utama *drop voltage* yang hilang pada sambungan tiang pertama adalah 0,9 V

### SLP (Sambungan layanan Pelanggan)

- Sambungan tap konektor R

$$\Delta V = V_{\text{send}} - V_{\text{receive}}$$

$$\Delta V = 206,9 \text{ V} - 205,9 \text{ V}$$

$$\Delta V = 1 \text{ V}$$

Untuk fasa R pada tiang stoper II *drop voltage* yang hilang pada sambungan tiang stoper II adalah sekitar 1 V.

- Sambungan tap konektor S

$$\Delta V = V_{\text{send}} - V_{\text{receive}}$$

$$\Delta V = 206,9 \text{ V} - 206,7 \text{ V}$$

$$\Delta V = 1,2 \text{ V}$$

Untuk fasa S pada tiang stoper II *drop voltage* yang hilang pada sambungan tiang stoper II adalah 1,2 V.

- Sambungan tap konektor T

$$\Delta V = V_{\text{send}} - V_{\text{receive}}$$

$$\Delta V = 205,9 \text{ V} - 204,5 \text{ V}$$

$$\Delta V = 1,4 \text{ V}$$

Untuk fasa T pada tiang stoper II *drop voltage* yang hilang pada sambungan tiang stoper II adalah 1,4 V.

## B. Perhitungan persentase jatuh tegangan (*drop voltage %*) :

### 1) Tiang Kedua

#### Jaringan Tegangan Rendah

- Sambungan tap konektor R

$$\% \text{ Drop Voltage} = \frac{Dv}{V_{\text{send}}} \times 100\%$$

$$\% \text{ Drop Voltage} = \frac{1,6 \text{ V}}{234} \times 100\%$$

$$\% \text{ Drop Voltage} = 0,68\%$$

Dari hasil data perhitungan persentase yang di dapat pada sambungan R adalah sekitar 0,68%

- Sambungan tap konektor S

$$\% \text{ Drop Voltage} = \frac{Dv}{V_{\text{send}}} \times 100\%$$

$$\% \text{ Drop Voltage} = \frac{0,8 \text{ V}}{234} \times 100\%$$

$$\% \text{ Drop Voltage} = 0,34\%$$

Dari hasil data perhitungan persentase yang di dapat pada sambungan S adalah sekitar 0,34%

- Sambungan tap konektor T

$$\% \text{ Drop Voltage} = \frac{Dv}{V_{\text{send}}} \times 100\%$$

$$\% \text{ Drop Voltage} = \frac{0,7 \text{ V}}{234} \times 100\%$$

$$\% \text{ Drop Voltage} = 0,68\%$$

Dari hasil data perhitungan persentase yang di dapat pada sambungan T adalah sekitar 0,68%

## SLP (Sambungan Layanan Pelanggan)

- Sambungan tap konektor R

$$\% \text{ Drop Voltage} = \frac{Dv}{V_{\text{send}}} \times 100\%$$

$$\% \text{ Drop Voltage} = \frac{0,2 \text{ V}}{234} \times 100\%$$

$$\% \text{ Drop Voltage} = 0,08\%$$

Dari hasil data perhitungan persentase yang di dapat pada sambungan R adalah sekitar 0,08%

- Sambungan tap konektor S

$$\% \text{ Drop Voltage} = \frac{Dv}{V_{\text{send}}} \times 100\%$$

$$\% \text{ Drop Voltage} = \frac{0,1 \text{ V}}{234} \times 100\%$$

$$\% \text{ Drop Voltage} = 0,04\%$$

Dari hasil data perhitungan persentase yang di dapat pada sambungan S adalah sekitar 0,04%

- Sambungan tap konektor T

$$\% \text{ Drop Voltage} = \frac{Dv}{V_{\text{send}}} \times 100\%$$

$$\% \text{ Drop Voltage} = \frac{0,2 \text{ V}}{234} \times 100\%$$

$$\% \text{ Drop Voltage} = 0,08\%$$

Dari hasil data perhitungan persentase yang di dapat pada sambungan T adalah sekitar 0,08%

## 2) Tiang Ketiga

### Jaringan Tegangan Rendah

- Sambungan ccoa R

$$\% \text{ Drop Voltage} = \frac{Dv}{V_{\text{send}}} \times 100\%$$

$$\% \text{ Drop Voltage} = \frac{0,2 \text{ V}}{234} \times 100\%$$

$$\% \text{ Drop Voltage} = 0,08\%$$

Dari hasil data perhitungan persentase yang di dapat pada sambungan R adalah sekitar 0,08%

- Sambungan ccoa S

$$\% \text{ Drop Voltage} = \frac{Dv}{V_{\text{send}}} \times 100\%$$

$$\% \text{ Drop Voltage} = \frac{0,2 \text{ V}}{234} \times 100\%$$

$$\% \text{ Drop Voltage} = 0,08\%$$

Dari hasil data perhitungan persentase yang di dapat pada sambungan S adalah sekitar 0,34%

- Sambungan ccoa T

$$\% \text{ Drop Voltage} = \frac{Dv}{V_{\text{send}}} \times 100\%$$

$$\% \text{ Drop Voltage} = \frac{0,04 \text{ V}}{234} \times 100\%$$

$$\% \text{ Drop Voltage} = 0,17\%$$

Dari hasil data perhitungan persentase yang di dapat pada sambungan T adalah sekitar 0,17%



## SLP (Sambungan Layanan Pelanggan)

- Sambungan ccoa R

$$\% \text{ Drop Voltage} = \frac{Dv}{V_{\text{send}}} \times 100\%$$

$$\% \text{ Drop Voltage} = \frac{0,2 \text{ V}}{234} \times 100\%$$

$$\% \text{ Drop Voltage} = 0,08\%$$

Dari hasil data perhitungan persentase yang di dapat pada sambungan R adalah sekitar 0,08%

- Sambungan ccoa S

$$\% \text{ Drop Voltage} = \frac{Dv}{V_{\text{send}}} \times 100\%$$

$$\% \text{ Drop Voltage} = \frac{0,3 \text{ V}}{234} \times 100\%$$

$$\% \text{ Drop Voltage} = 0,12\%$$

Dari hasil data perhitungan persentase yang di dapat pada sambungan S adalah sekitar 0,12%

- Sambungan ccoa T

$$\% \text{ Drop Voltage} = \frac{Dv}{V_{\text{send}}} \times 100\%$$

$$\% \text{ Drop Voltage} = \frac{0,4 \text{ V}}{234} \times 100\%$$

$$\% \text{ Drop Voltage} = 0,17\%$$

Dari hasil data perhitungan persentase yang di dapat pada sambungan T adalah sekitar 0,17%

### 3) Tiang Percabangan I Jaringan Tegangan Rendah

- Sambungan ccoa

$$\% \text{ Drop Voltage} = \frac{Dv}{V_{\text{send}}} \times 100\%$$

$$\% \text{ Drop Voltage} = \frac{0,2 \text{ V}}{234} \times 100\%$$

$$\% \text{ Drop Voltage} = 0,08\%$$

Dari hasil data perhitungan persentase yang di dapat pada sambungan R adalah sekitar 0,08%

- Sambungan ccoa S

$$\% \text{ Drop Voltage} = \frac{Dv}{V_{\text{send}}} \times 100\%$$

$$\% \text{ Drop Voltage} = \frac{0,6 \text{ V}}{234} \times 100\%$$

$$\% \text{ Drop Voltage} = 0,25\%$$

Dari hasil data perhitungan persentase yang di dapat pada sambungan S adalah sekitar 0,25%

- Sambungan ccoa T

$$\% \text{ Drop Voltage} = \frac{Dv}{V_{\text{send}}} \times 100\%$$

$$\% \text{ Drop Voltage} = \frac{0,2 \text{ V}}{234} \times 100\%$$

$$\% \text{ Drop Voltage} = 0,08\%$$

Dari hasil data perhitungan persentase yang di dapat pada sambungan T adalah sekitar 0,08%

## SLP (Sambungan Layanan Pelanggan)

- Sambungan ccoa R

$$\% \text{ Drop Voltage} = \frac{Dv}{V_{\text{send}}} \times 100\%$$

$$\% \text{ Drop Voltage} = \frac{0,3 \text{ V}}{234} \times 100\%$$

$$\% \text{ Drop Voltage} = 0,12\%$$

Dari hasil data perhitungan persentase yang di dapat pada sambungan R adalah sekitar 0,12%

- Sambungan ccoa S

$$\% \text{ Drop Voltage} = \frac{Dv}{V_{\text{send}}} \times 100\%$$

$$\% \text{ Drop Voltage} = \frac{0,5 \text{ V}}{234} \times 100\%$$

$$\% \text{ Drop Voltage} = 0,21\%$$

Dari hasil data perhitungan persentase yang di dapat pada sambungan S adalah sekitar 0,21%

- Sambungan ccoa T

$$\% \text{ Drop Voltage} = \frac{Dv}{V_{\text{send}}} \times 100\%$$

$$\% \text{ Drop Voltage} = \frac{0,2 \text{ V}}{234} \times 100\%$$

$$\% \text{ Drop Voltage} = 0,08\%$$

Dari hasil data perhitungan persentase yang di dapat pada sambungan T adalah sekitar 0,08%

#### 4) Tiang stoper I

##### Jaringan Tegangan Rendah

- Sambungan tap konektor R

$$\% \text{ Drop Voltage} = \frac{Dv}{V_{\text{send}}} \times 100\%$$

$$\% \text{ Drop Voltage} = \frac{1 \text{ V}}{234} \times 100\%$$

$$\% \text{ Drop Voltage} = 0,42\%$$

Dari hasil data perhitungan persentase yang di dapat pada sambungan R adalah sekitar 0,42%

- Sambungan tap konektor S

$$\% \text{ Drop Voltage} = \frac{Dv}{V_{\text{send}}} \times 100\%$$

$$\% \text{ Drop Voltage} = \frac{0,9 \text{ V}}{234} \times 100\%$$

$$\% \text{ Drop Voltage} = 0,38\%$$

Dari hasil data perhitungan persentase yang di dapat pada sambungan S adalah sekitar 0,38%

- Sambungan tap konektor T

$$\% \text{ Drop Voltage} = \frac{Dv}{V_{\text{send}}} \times 100\%$$

$$\% \text{ Drop Voltage} = \frac{1,2 \text{ V}}{234} \times 100\%$$

$$\% \text{ Drop Voltage} = 0,51\%$$

Dari hasil data perhitungan persentase yang di dapat pada sambungan T adalah sekitar 0,51%

## SLP (Sambungan Layanan Pelanggan)

- Sambungan tap konektor R

$$\% \text{ Drop Voltage} = \frac{Dv}{V_{\text{send}}} \times 100\%$$

$$\% \text{ Drop Voltage} = \frac{1,3 \text{ V}}{234} \times 100\%$$

$$\% \text{ Drop Voltage} = 0,55\%$$

Dari hasil data perhitungan persentase yang di dapat pada sambungan R adalah sekitar 0,55%

- Sambungan tap konektor S

$$\% \text{ Drop Voltage} = \frac{Dv}{V_{\text{send}}} \times 100\%$$

$$\% \text{ Drop Voltage} = \frac{1,1 \text{ V}}{234} \times 100\%$$

$$\% \text{ Drop Voltage} = 0,47\%$$

Dari hasil data perhitungan persentase yang di dapat pada sambungan S adalah sekitar 0,47%

- Sambungan tap konektor T

$$\% \text{ Drop Voltage} = \frac{Dv}{V_{\text{send}}} \times 100\%$$

$$\% \text{ Drop Voltage} = \frac{1,2 \text{ V}}{234} \times 100\%$$

$$\% \text{ Drop Voltage} = 0,51\%$$

Dari hasil data perhitungan persentase yang di dapat pada sambungan T adalah sekitar 0,51%

## 5) Tiang percabangan II

### Jaringan Tegangan Rendah

- Sambungan tap konektor R

$$\% \text{ Drop Voltage} = \frac{Dv}{V_{\text{send}}} \times 100\%$$

$$\% \text{ Drop Voltage} = \frac{0,8 \text{ V}}{234} \times 100\%$$

$$\% \text{ Drop Voltage} = 0,34\%$$

Dari hasil data perhitungan persentase yang di dapat pada sambungan R adalah sekitar 0,34%

- Sambungan tap konektor S

$$\% \text{ Drop Voltage} = \frac{Dv}{V_{\text{send}}} \times 100\%$$

$$\% \text{ Drop Voltage} = \frac{1,1 \text{ V}}{234} \times 100\%$$

$$\% \text{ Drop Voltage} = 0,47\%$$

Dari hasil data perhitungan persentase yang di dapat pada sambungan S adalah sekitar 0,47%

- Sambungan tap konektor T

$$\% \text{ Drop Voltage} = \frac{Dv}{V_{\text{send}}} \times 100\%$$

$$\% \text{ Drop Voltage} = \frac{1 \text{ V}}{234} \times 100\%$$

$$\% \text{ Drop Voltage} = 0,42\%$$

Dari hasil data perhitungan persentase yang di dapat pada sambungan T adalah sekitar 0,42%

## SLP (Sambungan Layanan Pelanggan)

- Sambungan tap konektor R

$$\% \text{ Drop Voltage} = \frac{Dv}{V_{\text{send}}} \times 100\%$$

$$\% \text{ Drop Voltage} = \frac{1 \text{ V}}{234} \times 100\%$$

$$\% \text{ Drop Voltage} = 0,42\%$$

Dari hasil data perhitungan persentase yang di dapat pada sambungan R adalah sekitar 0,42%

- Sambungan tap konektor S

$$\% \text{ Drop Voltage} = \frac{Dv}{V_{\text{send}}} \times 100\%$$

$$\% \text{ Drop Voltage} = \frac{1,4 \text{ V}}{234} \times 100\%$$

$$\% \text{ Drop Voltage} = 0,59\%$$

Dari hasil data perhitungan persentase yang di dapat pada sambungan S adalah sekitar 0,59%

- Sambungan tap konektor T

$$\% \text{ Drop Voltage} = \frac{Dv}{V_{\text{send}}} \times 100\%$$

$$\% \text{ Drop Voltage} = \frac{1,2 \text{ V}}{234} \times 100\%$$

$$\% \text{ Drop Voltage} = 0,51\%$$

Dari hasil data perhitungan persentase yang di dapat pada sambungan T adalah sekitar 0,51%

## 6) Tiang stoper II

### Jaringan Tegangan Rendah

- Sambungan tap konektor R

$$\% \text{ Drop Voltage} = \frac{Dv}{V_{\text{send}}} \times 100\%$$

$$\% \text{ Drop Voltage} = \frac{0,7 \text{ V}}{234} \times 100\%$$

$$\% \text{ Drop Voltage} = 0,29\%$$

Dari hasil data perhitungan persentase yang di dapat pada sambungan R adalah sekitar 0,29%

- Sambungan tap konektor S

$$\% \text{ Drop Voltage} = \frac{Dv}{V_{\text{send}}} \times 100\%$$

$$\% \text{ Drop Voltage} = \frac{0,6 \text{ V}}{234} \times 100\%$$

$$\% \text{ Drop Voltage} = 0,25\%$$

Dari hasil data perhitungan persentase yang di dapat pada sambungan S adalah sekitar 0,25%

- Sambungan tap konektor T

$$\% \text{ Drop Voltage} = \frac{Dv}{V_{\text{send}}} \times 100\%$$

$$\% \text{ Drop Voltage} = \frac{0,9 \text{ V}}{234} \times 100\%$$

$$\% \text{ Drop Voltage} = 0,38\%$$

Dari hasil data perhitungan persentase yang di dapat pada sambungan T adalah sekitar 0,38%



## SLP (Sambungan Layanan Pelanggan)

- Sambungan tap konektor R

$$\% \text{ Drop Voltage} = \frac{Dv}{V_{\text{send}}} \times 100\%$$

$$\% \text{ Drop Voltage} = \frac{1 \text{ V}}{234} \times 100\%$$

$$\% \text{ Drop Voltage} = 0,42\%$$

Dari hasil data perhitungan persentase yang di dapat pada sambungan R adalah sekitar 0,42%

- Sambungan tap konektor S

$$\% \text{ Drop Voltage} = \frac{Dv}{V_{\text{send}}} \times 100\%$$

$$\% \text{ Drop Voltage} = \frac{1,2 \text{ V}}{234} \times 100\%$$

$$\% \text{ Drop Voltage} = 0,51\%$$

Dari hasil data perhitungan persentase yang di dapat pada sambungan S adalah sekitar 0,51%

- Sambungan tap konektor T

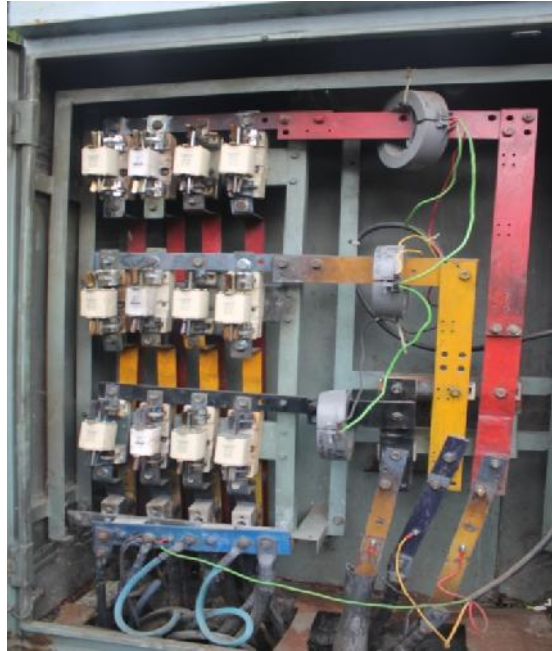
$$\% \text{ Drop Voltage} = \frac{Dv}{V_{\text{send}}} \times 100\%$$

$$\% \text{ Drop Voltage} = \frac{1,4 \text{ V}}{234} \times 100\%$$

$$\% \text{ Drop Voltage} = 0,59\%$$

Dari hasil data perhitungan persentase yang di dapat pada sambungan T adalah sekitar 0,59%

## Foto-Foto Penelitian



**Rak TR CK 139**



**Tiang Utama**



Tiang Kedua



Tiang Ketiga



Pengukuran Sambungan Tiang