

BAB V

SIMPULAN, IMPLIKASI DAN REKOMENDASI

5.1 Simpulan

Berdasarkan penelitian dan perencanaan yang sudah dilakukan, berikut merupakan hasil yang di dapat:

1. Luas penampang kabel yang digunakan yaitu 240 mm², kemudian gambar mengenai denah penarikan kabel didapatkan bahwa panjang kabel yang digunakan dari Gardu UC hingga menuju Gardu yang terletak di area FPTK dan COE sepanjang 400 M.
2. Galian kabel bawah tanah memiliki kedalaman 75 cm, dengan lebar 40 cm. Kemudian pasir yang digunakan sebagai penutup kabel setebal 20 cm. Kemudian batu pengaman sebagai penutup pasir setebal 4 cm, dengan Panjang 45 cm dan lebar 30 cm, batu pengaman yang dipakai berjumlah 2.22 atau 3 batu yang dipotong.
3. Komponen yang terletak didalam Kubikel Tegangan Menengah (TM) yaitu: *Load break switch* dengan rating 33,25 A, *Transformator protection* dengan kapasitas 32 ampere, *Circuit breaker* dengan rating 42,135 A, *metering*, *Potential transformer* dan *current transformer* dengan rating 30/5 A, dan *fuse* dengan rating 63 A..

5.2 Implikasi

Berdasarkan hasil penelitian tersebut dapat dikemukakan implikasi secara teoritis dan praktis sebagai berikut:

1. Implikasi Teoritis

Secara teoritis, melakukan perhitungan menggunakan rumus untuk luas penampang kabel, kebutuhan daya, dan pengaman ini dapat menentukan luas penampang kabel, kapasitas transformator dan berapa kapasitas NH *fuse* yang dibutuhkan untuk perencanaan ini.

2. Implikasi Praktis

Secara praktis, hasil penelitian ini diharapkan dapat dipergunakan untuk perencanaan pemasangan jaringan tegangan menengah pada proyek yang

menggunakan perencanaan tersebut dan penelitian lainnya yang ingin meneliti masalah ini.

5.3 Rekomendasi

Berdasarkan hasil penelitian dan pembahasan yang telah dilakukan, terdapat beberapa rekomendasi. Adapun rekomendasi tersebut adalah sebagai berikut:

1. Penelitian ini masih terdapat beberapa kekurangan dan perlu diperbaiki oleh peneliti selanjutnya yang tertarik untuk membahas mengenai perencanaan pemasangan jaringan tegangan menengah untuk trafo 1000 kVA.
2. Untuk penelitian selanjutnya dapat menggunakan metoda lain dan menggunakan aplikasi untuk menunjukkan hasil yang lebih baik.