

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Dari hasil pembahasan yang ada pada bab sebelumnya dapat disimpulkan bahwa:

1. Berdasarkan hasil dari perencanaan pembangunan jaringan listrik akan dibangun jaringan tegangan menengah yaitu TM 1 dan TM 8 dengan menggunakan kabel AAACS 150 mm² sepanjang 80 meter, isolator tumpu 20 kV sebanyak 13 buah dan isolator Tarik 20 kV sebanyak 6 set. Jaringan tegangan rendah yaitu TR 1 sebanyak 5 set, TR 2 sebanyak 6 set, TR 3 sebanyak 3 set, TR 6 satu set dan TR 7 satu set dengan menggunakan kabel NFA2X-T 3 x 70 + 70 mm sepanjang 483 meter.
2. Berdasarkan hasil observasi daya listrik yang dibutuhkan pada satu rumah di Perumahan BCC *residence* adalah sebesar 1241 va dengan menggunakan mcb 6 A, sehingga pada perumahan BCC *residence* yang akan dibangun 68 rumah dibutuhkan daya sebesar 88.400 va sehingga membutuhkan trafo sebesar 100 kVa.
3. Berdasarkan hasil perencanaan pembangunan jaringan listrik baru yang akan dibangun di perumahan BCC *residence* rencana anggaran biaya yang dibutuhkan pada proyek ini sebesar Rp 248.942.426

5.2 Saran

Berdasarkan hasil pembahasan pada bab sebelumnya ada beberapa hal yang disarankan oleh penulis antara lain :

1. Dalam perencanaan pembangunan jaringan listrik, staff perencanaan harus melakukan survey langsung ke lapangan agar dapat memetakan keadaan lokasi dengan jelas, menghitung kebutuhan material, hingga jumlah anggaran biaya sehingga memiliki hasil akhir yang sesuai dengan yang direncanakan.
2. Sebelum dilaksanakan pembangunan, sebaiknya kawasan yang dibangun jaringan listrik telah terbebas dari perpohonan yang nantinya mengganggu keandalan jaringan.

