

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

Dalam bab ini akan dibahas mengenai kesimpulan yang didasarkan pada tujuan penelitian dan saran yang didasarkan pada hasil analisis dan perancangan.

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil analisis dan perancangan maka didapatkan beberapa kesimpulan yang dapat diambil, antara lain :

1. a. Daya total pada Kondotel Borobudur ini sebesar 638503,78 VA yang terbagi menjadi 5 MEE. MEE 1 menyuplai 109985.56 VA, MEE 2 menyuplai 138194.89 VA, MEE 3 menyuplai 137893.33 VA, MEE 4 menyuplai 137893.33 VA, dan MEE 5 menyuplai 114536.67 VA.
b. Penghantar utama yang digunakan dari MDP ke SDP (MEE 1 – MEE 5) yaitu kabel NYY 5 x 70mm², dengan drop tegangan di beban pada MEE 1 sebesar 2,89 volt, drop tegangan di beban pada MEE 2 sebesar 4,15 volt, drop tegangan di beban pada MEE 3 sebesar 5,91 volt, drop tegangan di beban pada MEE 4 sebesar 7,69 volt, drop tegangan di beban pada MEE 5 sebesar 3,44 volt.
c. Untuk Seting Pengaman (MCB) Utama panel SDP MEE 1 sebesar 3Phasa 125A, Seting Pengaman (MCB) Utama panel SDP MEE 2 sebesar 3Phasa 100A, Seting Pengaman (MCB) Utama panel SDP MEE 3 sebesar 3Phasa 80A, Seting Pengaman (MCB) Utama panel SDP MEE 4 sebesar 3Phasa 80A, Seting Pengaman (MCB) Utama panel SDP MEE 5 sebesar 3Phasa 80A.
2. Daya tersambung pada kondotel Borobudur setelah dikalikan faktor keserentakan pada MDP sebesar 231218,63 VA, sehingga daya yang dibutuhkan dari PLN untuk penyambungan sebesar 279000 VA dengan pembatas 3x 425 A.

5.2 Saran

Adapun saran yang dapat diberikan berdasarkan hasil analisis dan perancangan untuk meningkatkan kenyamanan dan kehandalan sistem kelistrikan di Kondotel ini, maka dalam suplai daya listriknya, selain sumber listrik dari PLN maka juga dilengkapi dengan Generator Listrik cadangan.