

BAB V Kesimpulan

1. Debit alir musim hujan 117 liter per detik, dan musim kemarau 36 liter per detik.
2. Kapasitas turbin dengan kapasitas 39,2 KW dengan ukuran pipa pesat 9 inch.
3. Kapasitas daya generator sebesar 40 KVA pada musim hujan dengan bukaan valve 100%.
4. Kapasitas daya generator sebesar 12 KVA pada musim kemarau dengan bukaan valve 30%.
5. Kapasitas ballast load sebesar 40 KW sesuai dengan kapasitas generator, dengan nilai tahanan sebesar 3,7 ohm.
6. Kapasitas ballast load dapat disesuaikan dengan karakteristik beban konsumen, karena prinsipnya sisa daya dari konsumen harus diambil alih oleh ballast load.
7. Jika ballast load tidak sesuai, maka mengakibatkan putaran turbin akan naik, dengan demikian tegangan dan frekuensi system akan naik juga sehingga tidak sesuai standar yang diizinkan.

