



BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

1. Rugi-Rugi daya generator PLTG Unit 3 PT. PLN (Persero) Sektor Pembangkitan Keramasan besarnya rugi daya berkisar 1.342 MW-1.819MW. Pada Perhitungan rugi daya dengan menggunakan *Software MATLAB* menghasilkan nilai yang lebih besar dibanding hasil perhitungan manual. Perhitungan rugi-rugi menggunakan *Software MATLAB* tanggal 22 Maret 2019 Pukul 17.00 sebesar 1.427 MW sedangkan manual sebesar 1.179 MW. Perbedaan perhitungan rugi-rugi dengan menggunakan matlab dan secara manual rata-rata sebesar 0.248.
2. Nilai rata-rata efisiensi generator di PLTG Unit 3 PT. PLN (Persero) Sektor Pembangkitan Keramasan adalah 88-89% . Perhitungan efisiensi menggunakan *Software MATLAB* tanggal 22 Maret 2019 Pukul 17.00 sebesar 88.87% sedangkan secara manual sebesar 90.63 % perbandingan perhitungan manual dan menggunakan *Software MATLAB* hanya berbeda 1.74 %. Perbedaan ini dikarenakan oleh kesalahan *Penginputan* rumus rugi-rugi pada *Software MATLAB*

5.2 Saran

1. Pengecekan dan perawatan generator PLTG Unit 3 secara berkala yaitu dengan cara pembersihan dan pelumasan agar tidak terjadi panas yang berlebihan dan dengan cara pemeliharaan *cooling system* (sistem pendingin) untuk mengurangi pengeluaran gas buang. agar terjaganya kontinuitas pelayanan listrik. sehingga meningkatkan efisiensi generator.
2. Studi ini dapat dilanjutkan kembali dengan pengambilan data dilakukan selama 1 bulan agar hasil yang didapatkan lebih akurat.