

BAB V

PENUTUP

5.1. Kesimpulan

Berdasarkan penjelasan yang telah dikemukakan pada bab-bab sebelumnya maka dapat ditarik kesimpulan sebagai berikut.

1. Pada penelitian ini menunjukkan bahwa kemampuan transfer daya dipengaruhi oleh sudut fasa. Kemampuan transfer daya aktif maksimum adalah sebesar 1962,71 kW pada V_S yaitu $150\angle 75^\circ$ dan V_R yaitu $150\angle 0^\circ$ dengan selisih sudut fasa adalah 75° . Sedangkan pada $V_S = 150\angle 75^\circ$ dan $V_R = 145\angle 0^\circ$ kemampuan transfer daya aktif adalah sebesar 1911,97 kW dengan selisih sudut fasa yang sama yaitu 75° .
2. Penelitian ini memperlihatkan bahwa kemampuan transfer daya aktif dipengaruhi oleh tegangan. Kemampuan transfer daya aktif maksimum untuk nilai $V_R = 150\angle 0^\circ$ pada V_S yang konstan yakni $150\angle 90^\circ$ adalah sebesar 2134,49 kW. Sedangkan Untuk nilai $V_R = 145\angle 0^\circ$ pada V_S yang konstan yakni $150\angle 90^\circ$ adalah sebesar 2078,03 kW.

5.2. Saran

Saran-saran yang dapat diberikan setelah melakukan penelitian adalah sebagai berikut :

1. Diharapkan pada penelitian berikutnya menggunakan data-data yang real dari PT. PLN (Persero) sehingga dapat terlihat seberapa besar kemampuan transfer daya aktif pada jarak yang relatif jauh.
2. Diharapkan selanjutnya jika ingin melakukan penelitian tentang kemampuan transfer daya aktif pada saluran transmisi maka bisa dibantu dengan program software yang mendukung sehingga perhitungan akan lebih akurat dan lebih memudahkan dalam pengerjaan penelitian.