

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil yang diperoleh dapat disimpulkan sebagai berikut :

1. Uji normalitas pada variabel suhu dan curah hujan, menunjukkan bahwa data berasal dari terdistribusi normal sehingga dapat di uji regresi linier berganda.

2. Berdasarkan penelitian yang dilakukan terdapat pengaruh signifikan antara variabel suhu dan curah hujan terhadap daya listrik. Hal tersebut dapat diketahui dari hasil regresi linier berganda sebagai berikut:

$$Y = 40,891 + 0,322 X_1 - 0,059X_2$$

Dari hasil tersebut dapat diketahui bahwa nilai $a = 40,891$, nilai $b_1 = 0,322$ dan nilai $b_2 = - 0,059$

3. Berdasarkan uji F menunjukkan bahwa ada pengaruh suhu dan curah hujan terhadap daya tetapi berdasarkan uji t menunjukkan bahwa pengaruh yang signifikan terhadap daya listrik adalah suhu udara sedangkan curah hujan tidak ada pengaruh terhadap daya listrik.

4. Berdasarkan penelitian yang dilakukan setelah data curah hujan diabaikan bahwa pengaruh paling signifikan adalah data suhu udara terhadap daya listrik. Hal tersebut dapat diketahui dari hasil regresi linier berganda sebagai berikut:

$$Y = 36,953 + 0,334X_1$$

Dari hasil tersebut dapat diketahui bahwa nilai $a = 36,953$ dan nilai $b_1 = 0,334$

5. Berdasarkan uji F dan uji t menjelaskan bahwa ada pengaruh suhu udara terhadap daya listrik setelah data curah hujan diabaikan.

5.2 SARAN

Untuk pengembangan lebih lanjut, ada beberapa saran yang dapat diberikan yaitu :

1. Untuk memperoleh hasil yang lebih akurat sebaiknya data – data yang tersedia dilengkapi dan diperbaruhi secara terus – menerus sesuai dengan perkembangan jaringan pada sistem.
2. Analisis terhadap perubahan beban listrik perlu dilakukan dengan mempertimbangkan faktor cuaca agar disesuaikan dengan jenis, kebutuhan dan permintaan konsumen.

