

## **BAB V**

### **KESIMPULAN**

#### **5.1 Kesimpulan**

Dari data hasil penelitian yang diperoleh serta analisis dan pembahasan yang telah dilakukan tentang pengaruh air hujan terhadap isolator yang menyangkut masalah kontaminasi buatan, pengaruh kelembaban terhadap tegangan gagal pada isolator, dapat diambil kesimpulan sebagai berikut:

1. Semakin tinggi tingkat kelembaban, semakin rendah tegangan gagal kritisnya.
2. Kenaikan nilai kelembaban akan menyebabkan penurunan tegangan gagal kritisnya yakni ketika banyaknya polutan yang menempel pada permukaan isolator.
3. Pada kelembaban antara 60% sampai 70%, tegangan lewat denyar (*flashover*) menurun dengan tajam, hal ini disebabkan karena terjadinya kejenuhan dari uap air dalam udara sehingga terjadi kondensasi. Kondensasi ini menyebabkan permukaan isolator menjadi basah, sehingga menurunkan tegangan lewat denyar (*flashover*).
4. Pada pengujian ini diperoleh nilai tegangan gagal antara air hujan dan air *aquadest*, disini didapat nilai tegangan gagal pada air hujan lebih rendah dibanding air *aquadest*. Hal ini disebabkan karena air hujan mengandung polutan yang lebih banyak dibandingkan dengan air *aquadest*.