

## **BAB V**

### **KESIMPULAN DAN SARAN**

#### **5.1 Kesimpulan**

Berdasarkan data dan analisa yang telah dilakukan, maka kesimpulan yang bisa diambil dalam tugas akhir yang berjudul “Analisa Penggunaan Genset di Untag Surabaya sebagai Energi Alternatif dalam Manajemen Energi” ini adalah :

1. Penggunaan genset sebagai energi alternatif dalam manajemen energi yang dilakukan di untag surabaya sudah tergolong baik.
2. Penggunaan Genset sebagai energi alternatif yang paling baik adalah dengan memilih beban yang harus dilayani seperti yang ada pada Alternatif 2 Pemilihan beban Genset yang telah dijelaskan di Bab IV Tugas Akhir ini.
3. Pemakaian Genset yang digunakan untuk melayani kebutuhan listrik di Waktu Beban Puncak di Untag Surabaya dapat menghemat biaya sebesar **Rp. 1.123.704** setiap 1 hari pemakaian, dengan mengesampingkan biaya investasi awal penyediaan Genset sebab di Untag Surabaya sendiri sudah tersedia Genset yang digunakan sebagai Backup jika sambungan listrik dari PLN mati.

## 5.2 Saran

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan, ada beberapa hal yang menjadi saran untuk menjadi perbaikan kedepannya :

1. Pemakaian genset yang berada di untag surabaya sebaiknya tidak hanya digunakan pada saat sumber listrik dari PLN mati saja, tetapi juga digunakan sebagai energi alternatif pada saat kebutuhan listrik di kawasan untag meningkat sedangkan sumber listrik dari PLN yang ada masih belum mencukupi dengan manajemen energi seperti yang telah di jelaskan pada Tugas Akhir ini.
2. Sebaiknya pihak Untag Surabaya meninjau kembali dan melakukan pemakaian Genset pada saat Waktu Beban Puncak atau untuk keperluan kuliah malam di Untag Surabaya, karna biayanya lebih murah dibanding dengan menggunakan listrik dari PLN.