

## BAB V

### PENUTUP

#### 5.1 Kesimpulan

Dari hasil pengukuran dan analisa kualitas daya di PT. Techpack Asia, diperoleh kesimpulan sebagai berikut :

1. Kondisi kualitas tegangan secara umum dalam keadaan baik sesuai standar PLN (untuk tegangan rms 220 V, batas naik turun tegangan adalah 198 V – 231 V). Kualitas Arus dan frekuensi juga dalam keadaan baik dan seimbang, kecuali beban pada panel SDP B nilai arus per fasa tidak seimbang karena memiliki perbedaan yang signifikan.
2. Kandungan harmonisa tegangan ( $\%THD_V$ ) pada fasa di panel panel SDP secara umum berada di atas standar yang di ijinakan (5%) Standar IEEE No. 519-1992.
3. Kandungan harmonisa Arus ( $\%THD_i$ ) pada netral tidak sesuai standar yang ijinakan yaitu melebihi 15 % Standar IEEE No. 519-1992.
4. Dari hasil penelitian terdapat beberapa masalah yaitu factor daya tiap panel SDP yang masih rendah yaitu dibawah 0,85. pembagian beban yang tidak sama tiap fasanya sehingga arus beban tidak seimbang.

#### 5.2 Saran

Dalam bab ini penulis akan memberikan saran yang berhubungan dengan pembuatan program simulasi maupun laporan tugas akhir. Adapun saran – saran tersebut diantaranya :

- **Bagi Pembaca**
  - a. Berusahalah untuk mempelajari kembali ilmu yang telah kita dapatkan baik formal maupun non formal karena akan sangat berguna bagi pembuatan maupun penyusunan laporan tugas akhir.

- b. Berusaha memahami setiap kendala dalam melakukan pengukuran Kualitas daya listrik
  - c. Dalam penyusunan laporan tugas akhir sebaiknya mempunyai informasi dan data yang lengkap agar dapat dipertanggungjawabkan.
- **Bagi Perusahaan**
    - a. Perusahaan di harapkan melakukan pengecekan kualitas daya listrik secara berkala sehingga bisa terus di pantau untuk menghindari kerugian akibat rugi-rugi daya, sehingga bisa di lakukan penanganan yang optimal.
    - b. Melakukan perawatan pada panel listrik secara berkala untuk menjaga peralatan pada panel listrik.
    - c. Melakukan *preventive maintenance* terhadap kondisi panel-panel SDP .

