

## BAB V

### PENUTUP

#### 5.1. Kesimpulan

Setelah dilakukan penelitian tentang Analisa pengaruh harmonisa terhadap faktor-k Transformator, didapatkan kesimpulan :

1. THD Arus dari transformator pada saat pengukuran tanggal 15 Juni 2016 masih memenuhi standar yang ditetapkan IEEE 519 untuk fasa R dan fasa S dan untuk fasa T nilai THD melebihi standar.
2. THD Tegangan dari transformator setiap phasanya masih di bawah standar yang ditentukan dari IEEE 519 yaitu masih berada dibawah 5%.
3. Nilai faktor-k yang dihasilkan arus harmonisa yang diukur pada tanggal 15 Juni 2016 pukul 11.12 WIB melebihi standar transformator tersebut.
4. Penurunan kapasitas Transformator setelah dilakukan perhitungan hanya sebesar 2% jadi tidak perlu dilakukan rating ulang terhadap transformator karena transformator masih sanggup menahan beban yang terdapat di Fakultas Teknik Universitas Andalas.

## 5.2. Saran

1. Sebaiknya pihak PLN memperhatikan kandungan harmonisa pada Transformator distribusi ketika melakukan pemeliharaan dan memantau nilainya setiap penambahan beban pada suatu daerah
2. Untuk kedepannya, penelitian bisa di lakukan di Transformator distribusi masing-masing fakultas di Universitas Andalas untuk mengetahui pengaruh harmonisa terhadap faktor-k Transformator serta perancangan filter untuk mereduksi arus harmonik tersebut.

