

BAB V

PENUTUP

5.1. Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian, dapat disimpulkan bahwa:

1. Nilai tegangan dan beban dipengaruhi oleh perubahan posisi tap OLTC. Perubahan posisi tap ini berbanding lurus dengan tegangan output dan berbanding terbalik dengan beban MVar dimana pada saat posisi tap dinaikkan, maka tegangan output akan naik, sedangkan beban MVar akan turun; dan pada saat posisi tap diturunkan, maka tegangan output akan turun, sedangkan beban MVar akan meningkat.
2. Pada posisi tap yang sama ditemukan perbedaan pada beban MVar. Hal ini dimaksudkan terutama untuk pengamanan peralatan pembangkitan tenaga listrik khususnya generator.

5.2. Implikasi

1. Dari segi keilmuan, hasil penelitian ini diharapkan dapat bermanfaat dan memberikan kontribusi untuk mengembangkan ilmu khususnya dalam masalah kelistrikan yang berhubungan dengan mata kuliah transformator.
2. Dari segi praktis, hasil penelitian ini dapat dijadikan referensi bagi PT PJB Unit Pembangkitan Muara Tawar guna memaksimalkan penggunaan OLTC sehingga *lifetime* lebih panjang.

5.3. Saran

Dari hasil penelitian diharapkan:

1. Mahasiswa teknik elektro dapat melanjutkan penelitian ini dengan mengangkat masalah yang ada pada tempat penelitian, tetapi belum dibahas dalam penelitian skripsi ini seperti analisis uji kontinuitas OLTC.
2. Kepada PT PJB Unit Pembangkitan Muara tawar, diharapkan menambah filter khusus OLTC guna memperpanjang *lifetime* OLTC. Selain itu, penambahan filter khusus ini dapat menghemat biaya pemeliharaan dan meningkatkan efisiensi kerja dari transformator.