

## Bab 5 Penutup

### 5.1 Kesimpulan

1. Lamanya penuaan elektrik berpengaruh terhadap tegangan tembus dan PDIV minyak isolasi nynas murni dan nanofluida nynas.
2. Tegangan tembus minyak isolasi yang paling tinggi ialah nanofluida dengan konsentrasi 0,02% yaitu rata-rata sebesar 19,5 kV untuk kondisi ke-1, 17,5 kV, untuk kondisi ke-2 sedangkan untuk untuk kondisi ke-3 tegangan tembus paling tinggi ialah nanofluida dengan konsentrasi 0,015%.
3. PDIV minyak isolasi yang paling tinggi ialah minyak nynas sebesar 12,8 kV untuk kondisi ke-1, untuk kondisi ke-2 dan ke-3 PDIV tertinggi ialah nanofluida konsentrasi 0,02% sebesar 9,5 kV, dan 11,7 kV.
4. Hasil pengujian tegangan tembus dan PDIV setelah penuaan elektrik memperlihatkan bahwa minyak murni maupun nanofluida memiliki sifat isolasi yang baik.

