



BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1. Kesimpulan

Dari hasil penelitian dan pembahasan yang telah dilakukan, maka dapat diambil beberapa kesimpulan yaitu :

1. Berdasarkan hasil perhitungan nilai indeks polarisasi (IP) diperoleh hasil nilai disemua belitan pada transformator yang belum diperbaiki dengan nilai terendah 1,1 dan nilai tertinggi 1,3 sesuai dengan standar IEEE 43-2000 dikatakan bahwa transformator dalam keadaan jelek/ dipertanyakan jika nilai IP berkisar antara 1,0-1,25. Sedangkan pada transformator yang sudah diperbaiki dengan nilai terendah 1,3 dan nilai tertinggi 1,6 sesuai dengan standar IEEE 43-2000 dikatakan bahwa transformator dalam keadaan baik jika nilai IP berkisar antara 1,25-2. Menunjukkan transformator masih dalam keadaan baik.
2. Berdasarkan hasil pengujian minyak transformator kekuatan dielektrik pada transformator yang sudah diperbaiki menghasilkan nilai sebesar 24 kV/mm dan pada transformator yang belum diperbaiki dengan nilai sebesar 17,24 kV/mm menunjukkan bahwa keduanya masih dalam keadaan baik dan tidak perlu pergantian minyak.
3. Hasil pengujian rasio pada transformator distribusi 20 kV/ 400 V sesuai dengan standar yang ada dengan hasil dibawah standar 0.5%, baik pada transformator yang belum diperbaiki maupun pada transformator yang sudah diperbaiki

5.2. Saran

Adapun saran penulis dalam penulisan laporan akhir ini untuk pemakaian transformator distribusi ini sebagai alat untuk menurunkan dan menaikkan tegangan maka dari itu harus dilakukan pengecekan yang rutin dan jika ada kerusakan – kerusakan kecil harus segera diperbaiki agar tidak mengganggu kinerja transformator agar dapat bekerja secara maksimal.