

DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR

BAB I. PENDAHULUAN

- 1.1. Latar Belakang
- 1.2. Perumusan Masalah
- 1.3. Maksud dan Tujuan Penelitian
- 1.4. Kontribusi Penelitian
- 1.5. Metode Penelitian

BAB II. LANDASAN TEORI

- 2.1. Umum
- 2.2. Prinsip Kerja Transformator
- 2.3. Transformator Tiga Fasa
- 2.4. Hubungan Kumparan Transformator Tiga Fasa
 - 2.4.1. Hubungan Kumparan Transformator Tiga Fasa Y – Y
 - 2.4.2. Hubungan Kumparan Transformator Tiga Fasa Y – Δ
 - 2.4.3. Hubungan Kumparan Transformator Tiga Fasa Δ – Y
 - 2.4.4. Hubungan Kumparan Transformator Tiga Fasa Δ – Δ
- 2.5. Motor Induksi Tiga Fasa
- 2.6. Generator Induksi Tiga Fasa Penguatan Sendiri

BAB III. SISTEM PENSAKLARAN HUBUNGAN KUMPARAN TIGA FASA DAN GENERATOR INDUKSI TIGA FASA

- 3.1. Transformator Tiga Fasa
- 3.2. Rangkaian Transformator Tiga Fasa
 - 3.2.1. Rangkaian Transformator Tiga Fasa Hubungan Y - Y
 - 3.2.2. Rangkaian Transformator Tiga Fasa Hubungan Y - Δ
 - 3.2.3. Rangkaian Transformator Tiga Fasa Hubungan Δ - Y
 - 3.2.4. Rangkaian Transformator Tiga Fasa Hubungan Δ - Δ
- 3.3. Rangkaian Beban Transformator Tiga Fasa
- 3.4. Pengukuran Tegangan Transformator Tiga Fasa Tanpa Beban
- 3.5. Pengukuran Tegangan Transformator Tiga Fasa dengan Beban
- 3.6. Generator Induksi Tiga Fasa Penguatan Sendiri 8 Kutub
- 3.7. Rangkaian Pengujian Generator Induksi Tiga Fasa Penguatan Sendiri

BAB IV. ANALISIS DAN KESIMPULAN

- 4.1. Hasil Pengukuran Tegangan Transformator Tiga Fasa Tanpa Beban
- 4.2. Hasil Pengukuran Tegangan Transformator Tiga Fasa dengan Beban
- 4.3. Hasil Pengujian Parameter Generator Tiga Fasa Penguatan Sendiri
- 4.4. Hasil Pengujian Tegangan Generator Tiga Fasa Penguatan Sendiri
- 4.5. Kesimpulan

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN

DAFTAR TABEL

- Tabel 3.1. Data teknis transformator satu fasa
- Tabel 3.2. Data teknis motor induksi tiga fasa yang digunakan
- Tabel.4.1. Tegangan transformator tiga fasa hubungan Y-Y
- Tabel.4.2. Tegangan transformator tiga fasa hubungan Y- Δ
- Tabel.4.3. Tegangan transformator tiga fasa hubungan Δ -Y
- Tabel.4.4. Tegangan transformator tiga fasa hubungan Δ - Δ
- Tabel.4.5. Tegangan transformator tiga fasa hubungan Y-Y dengan beban
- Tabel.4.6. Tegangan transformator tiga fasa hubungan Y- Δ dengan beban
- Tabel.4.7. Tegangan transformator tiga fasa hubungan Δ -Y dengan beban
- Tabel.4.8. Tegangan transformator tiga fasa hubungan Δ - Δ dengan beban
- Tabel.4.9. Parameter terukur generator induksi tiga fasa penguatan sendiri 8 kutub
- Tabel.4.10. Tegangan dan arus generator induksi tiga fasa penguatan sendiri 8 kutub

DAFTAR GAMBAR

- Gambar 2.1. Konstruksi Transformator
- Gambar 2.2. Bentuk gelombang tegangan, arus dan fluks pada sebuah transformator
- Gambar 2.3. Konstruksi transformator tiga fasa
- Gambar 2.4. Konstruksi transformator tiga fasa hubungan Y – Y
- Gambar 2.5. Konstruksi transformator tiga fasa hubungan Y – Δ
- Gambar 2.6. Konstruksi transformator tiga fasa hubungan Δ – Y
- Gambar 2.7. Konstruksi transformator tiga fasa hubungan Δ – Δ
- Gambar 2.8. Motor Induksi Tiga Fasa
- Gambar 2.9. Stator Motor Induksi
- Gambar 2.10. Rotor Motor Induksi
- Gambar 2.11. Hubungan kumparan stator motor induksi tiga fasa
- Gambar 2.12. Rangkaian generator induksi tiga fasa
- Gambar 2.13. Rangkaian ekivalen generator induksi penguatan sendiri
- Gambar 3.1. Rangkaian dasar pensaklaran transformator tiga fasa
- Gambar 3.2. Rangkaian saklar transformator tiga fasa hubungan Y – Y
- Gambar 3.3. Rangkaian saklar transformator tiga fasa hubungan Y – Δ
- Gambar 3.4. Rangkaian saklar transformator tiga fasa hubungan Δ – Y
- Gambar 3.5. Rangkaian saklar transformator tiga fasa hubungan Δ – Δ
- Gambar 3.6. Rangkaian saklar beban transformator tiga fasa
- Gambar 3.7. Rangkaian pengukuran tegangan transformator tiga fasa tanpa beban
- Gambar 3.8. Rangkaian pengukuran tegangan transformator tiga fasa dengan beban
- Gambar 3.9. Konfigurasi kumparan stator generator induksi tiga fasa 8 kutub
- Gambar 3.10. Generator induksi tiga fasa yang telah digulung ulang
- Gambar 3.11. Rangkaian uji generator induksi tiga fasa penguatan sendiri 8 kutub