

ABSTRAK

Nama : Muhammad Fauzi Ibrahim
Program Studi : Teknik Elektro
Judul Skripsi : Analisis Kekuatan Dielektrik Minyak Kelapa Murni Dengan Campuran Aditif *Butylated Hydroxytoluene* (BHT) Sebagai Isolasi Cair Transformator.

Kekuatan dielektrik minyak kelapa murni dengan campuran aditif *Butylated Hydroxytoluene* (BHT) telah teliti. Tujuan penelitian adalah untuk menganalisis pengaruh fraksi penambahan BHT pada masa jenis, viskositas, dan tegangan tembus minyak kelapa murni. BHT dengan variasi fraksi dari 0% sampai 70% ditambahkan dalam minyak kelapa murni. Masa jenis, viskositas, dan tegangan tembus minyak kelapa murni diuji berturut - turut menggunakan piknometer, viscometer, dan alat uji tegangan tinggi. Hasil penelitian menunjukkan bahwa masa jenis, viskositas, dan tegangan tembus adalah berturut-turut bertambah dari 0,9351 – 0,9435 g/cm³, 49,2 – 53,4 mPa.s, dan 25,45 – 43,5 kV.

Kata kunci : Isolasi Cair, Minyak Kelapa Murni, *Butylated Hydroxytoluene* (BHT), Tegangan Tembus, Viskositas, Massa Jenis