

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	ii
HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS.....	iii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iv
HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN MENYERAHKAN HAK MILIK ATAS TUGAS AKHIR UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS.....	v
ABSTRAK	vi
ABSTRACT.....	vii
KATA PENGANTAR	viii
DAFTAR ISI.....	x
DAFTAR TABEL.....	xii
DAFTAR GAMBAR	xiii
BAB I	I-1
PENDAHULUAN	I-1
1.1. Latar Belakang	I-1
1.2. Perumusan Masalah.....	I-3
1.3. Tujuan Penelitian.....	I-4
1.4. Manfaat Penelitian.....	I-4
1.5. Batasan Penelitian	I-4
BAB II.....	II-1
TINJAUAN PUSTAKA	II-1
2.1 Landasan Teori	II-1
2.2.1. Transformator	II-1
2.2.2. Minyak Isolasi Cair Transformator	II-2
2.2.3. Pengukuran Tegangan Tembus	II-12
2.2.4. Mekanisme Tembus Isolasi Cair	II-13
2.2.5. Kegagalan Isolasi Cair.....	II-14
2.2.6. Minyak Kelapa Murni	II-17
2.2.7. Kekuatan Dielektrik.....	II-19
2.2.8. Rugi Dielektrik	II-20
2.2.9. Butylated hydroxytoluene (BHT).....	II-22

2.2 Penelitian Terkait dan Kebaruan Penelitian	II-24
BAB III	III-1
METODE PENELITIAN.....	III-1
3.1. Flowchart Penelitian.....	III-1
3.2. Studi Literatur	III-2
3.3. Alat dan Bahan	III-2
3.4. Persiapan Objek Uji	III-3
3.5. Pengujian Objek Uji	III-6
3.5.1 Pengujian Massa Jenis	III-6
3.5.2 Pengujian Viskositas	III-7
3.5.3 Pengujian Tegangan Tembus	III-9
3.6. Analisis Data	III-14
BAB IV	IV-1
HASIL DAN PEMBAHASAN.....	IV-1
4.1 Hasil Analisis Massa Jenis	IV-1
4.1.1 Analisis pengaruh fraksi penambahan BHT terhadap massa jenis minyak kelapa murni	IV-4
4.2 Hasil Analisis Viskositas.....	IV-5
4.2.1 Analisis Pengaruh Fraksi Penambahan BHT Terhadap Viskositas Minyak Kelapa Murni.....	IV-9
4.3 Hasil Analisis Tegangan Tembus.....	IV-11
4.3.1 Analisis Pengaruh Fraksi Penambahan BHT Terhadap Tegangan Tembus Minyak Kelapa Murni.....	IV-14
4.3.2 Analisis Hubungan Viskositas Dan Tegangan Tembus Minyak Kelapa Murni Dalam Fraksi Penambahan BHT	IV-15
BAB V.....	V-1
KESIMPULAN DAN SARAN.....	V-1
5.1 Kesimpulan.....	V-1
5.2 Saran.....	V-2
DAFTAR PUSTAKA	1
LAMPIRAN.....	1