

DAFTAR ISI

PERNYATAAN.....	II
PRAKATA.....	III
ARTI LAMBANG DAN SINGKATAN.....	V
ABSTRACT.....	VI
INTISARI.....	VII
DAFTAR ISI.....	VIII
DAFTAR GAMBAR.....	X
DAFTAR TABEL.....	XI
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar Belakang.....	1
1.2. Perumusan Masalah.....	2
1.3. Keaslian Penelitian.....	2
1.4. Tujuan Penelitian.....	5
1.5. Batasan Penelitian.....	5
1.6. Manfaat Penelitian.....	6
BAB II TINJAUAN PUSTAKA DAN LANDASAN TEORI.....	7
2.1 Tinjauan Pustaka.....	7
2.2 Landasan Teori.....	9
2.2.1. Transformator.....	9
2.2.2. Bagian bagian transformator.....	10
2.2.3. Sistem Pendinginan Transformator.....	12
2.2.4. Isolator Cair.....	15
2.2.5. Standardisasi Pengujian Isolasi Cair.....	18
2.2.6. Tegangan Tembus.....	18
2.2.7. Kadar Keasaman.....	21
2.2.8. Kadar Air.....	21
2.2.9. Viskositas.....	22
2.3 HIPOTESIS.....	23

BAB III METODOLOGI PENELITIAN	24
3.1 Alat dan bahan	24
3.1.1. Alat.....	24
3.1.2. Bahan	26
3.2. Jalan Penelitian	26
3.2.1. Pengujian Tegangan tembus	27
3.2.2. Pengujian Kadar Keasaman	29
3.2.3. Pengujian Kadar Air	31
3.2.4. Pengujian Viskositas	33
3.3. Cara Analisis.....	34
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	36
4.1. Hasil Penelitian dan Pembahasan.....	36
4.4.1. Pemilihan Data Sampel	36
4.4.2. Tegangan Tembus	37
4.4.3. Kadar Air.....	43
4.4.4. Kadar Keasaman.....	45
4.4.5. Viskositas.....	46
4.2. Pembahasan.....	48
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	50
5.1. Kesimpulan	50
5.2. Saran	50
DAFTAR PUSTAKA	51
LAMPIRAN.....	55