

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	ii
HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS.....	iii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iiii
KATA PENGANTAR	iv
HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN MENYERAHKAN HAK MILIK ATAS TUGAS AKHIR UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS	vii
ABSTRAK	viii
<i>ABSTRACT</i>	viii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR GAMBAR	xiii
BAB I	I-i
PENDAHULUAN.....	I-i
1.1. Latar Belakang	I-i
1.2. Perumusan Masalah.....	I-3
1.3. Tujuan Penelitian.....	I-3
1.4. Manfaat Penelitian.....	I-4
1.5. Batasan Penelitian	I-4
BAB II.....	II-19
TINJAUAN PUSTAKA.....	II-19
2.1 Landasan Teori.....	II-19
2.2.1. Transformator	II-19
2.1.2 Minyak Transformator.....	II-19
2.1.3 Faktor – Faktor yang Mempengaruhi Kualitas Minyak Transformator II-4	
2.1.4 Purifikasi Minyak Transformator	II-19
2.1.5 Adsorben Kaolin.....	II-21
2.1.5.1 Definisi.....	II-21
2.1.5.2 Aktivasi Kaolin.....	II-24
2.2 Penelitian Terdahulu.....	II-26

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. Proses Aktivasi Kaolin	III-3
3.5. Proses Pemurnian (Purifikasi).....	III-4
3.6. Proses Pendinginan	III-6
3.7. Proses Pengujian	III-7
3.7.1 Pengujian Massa Jenis.....	III-7
3.7.2 Pengujian Viskositas	III-7
3.7.3 Pengujian Tegangan Tembus	III-11
3.7.4 Pengukuran Kadar Air.....	III-13
3.8. Pemanasan pada Suhu 100°C.....	III-14
3.9. Waktu dan Tempat Penelitian	III-14
BAB IV	IV-1
HASIL DAN PEMBAHASAN.....	IV-1
4.1 Hasil Analisis Massa Jenis	IV-1
4.1.1 Analisis pengaruh Perlakuan Suhu Kaolin pada Sampel 1 dan Sampel 2 terhadap massa jenis.....	IV-3
4.2 Hasil Analisis Viskositas.....	IV-6
4.2.1 Analisis pengaruh Perlakuan Suhu pada adsorben Kaolin terhadap	10
Viskositas Minyak Transformator.....	IV-10
4.3 Hasil Analisis Tegangan Tembus.....	IV-14
4.3.1 Tegangan Tembus pada Sampel 1	IV-14
4.3.2 Tegangan Tembus pada Sampel 2.....	IV-17
4.3.3 Analisis pengaruh Perlakuan Suhu pada adsorben Kaolin terhadap20 Tegangan Tembus Minyak Transformator (S1) dan (S2)	IV-20
4.4 Hasil Analisis Kadar Air	IV-23
4.4.1 Analisis pengaruh Perlakuan Suhu pada adsorben Kaolin terhadap Kadar Air Minyak Transformator (S1) dan (S2).....	IV-26
BAB V.....	V-1
KESIMPULAN DAN SARAN.....	V-1

5.1 Kesimpulan.....	V-1
5.2 Saran.....	V-3
DAFTAR PUSTAKA	xiv
LAMPIRAN.....	L1-1