

DAFTAR ISI

LEMBAR PERSETUJUAN	i
LEMBAR PENGESAHAN	ii
SURAT PERNYATAAN	iii
ABSTRAK	iv
ABSTRACT	v
KATA PENGANTAR.....	vi
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR TABEL	x
DAFTAR GAMBAR.....	xi
DAFTAR LAMPIRAN	xii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Identifikasi Masalah	3
1.3 Batasan Masalah.....	3
1.4 Rumusan Masalah	4
1.5 Tujuan Penelitian.....	4
1.6 Manfaat Penelitian.....	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	6
2.1 Kajian Teoritis	6
2.1.1 Minyak Transformator	6
2.1.2 Kekuatan Dielektrik	7
2.1.3 Isolasi Cair.....	9
2.1.4 Syarat-syarat Minyak Isolasi.....	10
2.1.5 Tegangan Tembus	13
2.1.6 Teori Kegagalan Isolasi Cair.....	14
2.1.7 Minyak Jarak.....	16
2.1.8 Fenol.....	18
2.2 Penelitian Yang Relevan	20

2.3	Kerangka Berpikir	21
BAB III METODOLOGI PENELITIAN		23
3.1	Tempat dan Waktu Penelitian	24
3.2	Studi Literatur.....	24
3.3	Alat dan Bahan Penelitian	24
3.4	Sampel Minyak Uji	26
3.5	Teknik dan Prosedur Pengambilan Data	27
3.6	Teknik Analisis Data	31
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN		32
4.1	Hasil Penelitian.....	32
4.1.1	Hasil Pengujian Tegangan Tembus Minyak Jarak	32
4.2	Analisis Data Penelitian	38
4.2.1	Analisis Pengaruh Fenol Terhadap Kekuatan Dielektrik Minyak Jarak	39
4.2.1	Analisis Pengaruh Fenol Terhadap Tegangan Tembus Minyak Jarak	40
4.2.3	Analisis Kelayakan Minyak Jarak Berdasarkan Tegangan Tembus Sebagai Alternatif Isolasi Cair	41
4.3	Pembahasan	42
4.3.1	Pengaruh Fenol Terhadap Tegangan Tembus Minyak Jarak	42
4.3.2	Kelayakan Minyak Jarak Berdasarkan Tegangan Tembus Sebagai Alternatif Isolasi Cair	43
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN		45
5.1	Kesimpulan.....	45
5.2	Saran	45
DAFTAR PUSTAKA.....		47
LAMPIRAN.....		50