

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN LAPORAN PROYEK AKHIR	ii
SURAT PERINTAH MAGANG	iii
SURAT SELESAI MAGANG	iv
HALAMAN PERNYATAAN.....	v
PRAKATA	vi
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR TABEL	xi
INTISARI.....	xii
<i>ABSTRACT</i>	xiii
BAB I PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang	1
B. Rumusan Masalah	2
C. Maksud dan Tujuan.....	2
D. Batasan Masalah	2
E. Metodologi.....	3
F. Sistematika Penulisan.....	3
BAB 2	5
DASAR TEORI.....	5
A. Pengertian Transformator	5
B. Prinsip Kerja Transformator	5
C. Komponen Utama Transformator	7
D. Alat Bantu Transformator.....	10
E. Klasifikasi Bahan Isolasi	12
F. Pengujian pada Transformator.....	14
G. <i>Temperature Rise</i> (Kenaikan Suhu)	15
H. Suhu Lingkungan	16
I. Suhu Minyak	17
J. Suhu Rata-Rata Belitan.....	20
K. Gradient	22
L. Hotspot Factor.....	22

M. <i>Hotspot Temperature</i> (Suhu Titik Terpanas)	23
N. Pengasumsian dengan Diagram <i>Thermal</i>	24
BAB 3	28
PENGUJIAN TEMPERATURE RISE	28
A. Pengujian <i>Temperature Rise</i>	28
B. Pelaksanaan Pengujian Transformator	28
C. Peralatan pengujian	29
D. Rangkaian pengujian	34
E. Prosedur Pengujian	34
BAB 4	36
HASIL PENGUJIAN DAN PEMBAHASAN	36
A. Hasil Pengujian <i>Temperature Rise</i>	36
B. Penghitungan <i>Hotspot Temperature Rise</i>	39
C. Pembahasan Hasil Penghitungan	50
BAB 5	52
PENUTUP	52
A. Kesimpulan	52
B. Saran	52
DAFTAR PUSTAKA	53
LAMPIRAN	54