

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
LEMBAR PENGESAHAN	ii
LEMBAR PERNYATAAN	iii
PRAKATA.....	iv
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR GAMBAR	viii
DAFTAR TABEL.....	ix
ABSTRACT.....	x
INTISARI.....	xi
BAB I. PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang	1
B. Tujuan	2
C. Rumusan Masalah	2
D. Tinjauan Pustaka	2
E. Batasan Masalah.....	2
F. Metode Pengumpulan Data	3
G. Sistematika Laporan	4
BAB II. DASAR TEORI.....	5
A. Transformator Daya	5
B. Bagian – Bagian Transformator Daya.....	6
C. Prinsip Kerja Transformator	11
D. Pengaruh Pembebanan pada Transformator daya	12
E. Penentuan Kenaikan Temperatur	14
F. Penuaan isolasi belitan transformator	19
BAB III. PERHITUNGAN UMUR PEMAKAIAN TRANSFORMATOR DAYA PADA PLTA WONOGIRI BERDASARKAN PENGARUH PEMBEBANAN .	22
A. Data Masukan.....	22
B. Perhitungan Transformator daya.....	24

C. Perhitungan Pembanding Transformator Daya	26
BAB IV. HASIL DAN PEMBAHASAN.....	31
A. Hasil perkiraan umur transformator daya	31
B. Cara memperpanjang umur trnsformator daya	34
BAB V. PENUTUP.....	37
A. Kesimpulan	37
B. Saran.....	37
DAFTAR PUSTAKA	38

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Transformator Daya PLTA Wonogiri	5
Gambar 2.2 Plat besi dan rugi arus pusar.....	6
Gambar 2.3 Diagram Rugi – Rugi hysteres	6
Gambar 2.4 Tangki Konservator minyak trafo	8
Gambar 2.5 <i>SillicaGel</i>	9
Gambar 2.6 Thermometer	10
Gambar 2.7 Diagram Thermal	14
Gambar 4.1 Grafik Perkiraan Umur transformator	33

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Tipe Pendingin transformator	9
Tabel 2.2 Nilai Eksponen menurut Tipe Pendingin	17
Tabel 2.3 Nilai relatif umur pemakaian	20
Tabel 3.1 Data Pembebanan Bulan April 2018.....	23
Tabel 3.2 Data PembebananTanggal 1 April 2018	24
Tabel 3.3 Data PembebananTanggal 2 April 2018	26
Tabel 3.4 Data PembebananTanggal 3 April 2018	28
Tabel 4.1 Parameter Perhitungan Pembebanan.....	31
Tabel 4.2 Hasil perkiraan umur.....	32