

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN TUGAS AKHIR	ii
SURAT PERNYATAAN KARYA SENDIRI	iii
ABSTRAK.....	iv
<i>ABSTRACT</i>	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR GAMBAR.....	x
DAFTAR TABEL	xi
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Kajian Riset Terdahulu	3
1.3 Rumusan Masalah.....	7
1.4 Tujuan	7
1.5 Manfaat	8
1.6 Batasan Masalah	8
1.7 Kerangka Berpikir.....	9
1.8 Sistematika Penulisan	9
BAB II TEORI DASAR	11
2.1 Transformator	11
2.2 Prinsip Kerja Transformator	11
2.3 Jenis-Jenis Tranformator.....	12
2.4 Bagian-Bagian Transformator	12
2.4.1 Inti Besi	13
2.4.2 Kumparan.....	13
2.4.3 <i>Bushing</i>	14
2.4.4 Pendingin.....	14
2.4.5 Minyak Transformator	15
2.5 Pembebatan dan Suhu pada Transformator	16

2.6	Perhitungan Sisa Umur Transfrormator.....	17
2.7	LSTM.....	19
2.8	Akurasi Prediksi.....	21
	BAB III METODE PENELITIAN	22
3.1	Metode Penelitian	22
3.2	Studi Literatur	22
3.3	Identifikasi Masalah.....	23
3.4	Analisis Kebutuhan.....	23
3.5	Perancangan Model.....	23
3.6	Impelentasi Model	24
3.7	Pengujian Model.....	25
3.8	Analisis Hasil.....	25
	BAB IV PERANCANGAN DAN IMPLEMENTASI	27
4.1	Perancangan.....	27
4.1.1	Pengumpulan Data Beban dan Suhu Transformator	27
4.1.2	Perhitungan Sisa Umur Transformator	29
4.1.3	Penentuan Dataset	34
4.1.4	<i>Preprocessing Data</i>	35
4.1.5	Model LSTM.....	35
4.2	Implementasi.....	38
	BAB V PENGUJIAN DAN ANALISIS	43
5.1	Pengujian Prediksi Sisa Umur Transformator dengan <i>Long Short Term Memory</i>	43
5.2	Pengaruh Pembebatan Dan Suhu Minyak Terhadap Sisa Umur Transformator	48
	BAB VI PENUTUP	55
6.1	Kesimpulan	55
6.2	Saran	55
	DAFTAR PUSTAKA	57
	LAMPIRAN	60