

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
LEMBAR PENGESAHAN	ii
PERNYATAAN KEASLIAN TUGAS AKHIR	iii
KATA PENGANTAR	iv
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR GAMBAR	viii
DAFTAR TABEL	x
DAFTAR LAMPIRAN	xi
INTISARI	1
ABSTRACT	2
BAB I. PENDAHULUAN	3
1.1 Latar Belakang	3
1.2 Rumusan Masalah	4
1.3 Tujuan dan Manfaat	4
1.4 Batasan Masalah	5
1.5 Jadwal Pelaksanaan	5
1.6 Metode Penulisan Tugas Akhir	5
1.6.1 Studi Literatur	5
1.6.2 Observasi	6
1.6.3 Wawancara	6
1.7 Sistematika Penulisan	6
1.7.1 BAB I: PENDAHULUAN	6
1.7.2 BAB II: TINJAUAN PUSTAKA DAN DASAR TEORI	6
1.7.3 BAB III: METODE TUGAS AKHIR	6
1.7.4 BAB IV: HASIL DAN PEMBAHASAN	6
1.7.5 BAB V: PENUTUP	6
BAB II. TINJAUAN PUSTAKA DAN DASAR TEORI	7
2.1 Tinjauan Pustaka	7
2.2 Dasar Teori	8
2.2.1 Generator Sinkron	8
2.2.2 Stator	12
2.2.3 Kerusakan Isolasi Interlaminasi Inti Stator	14
2.2.4 Electromagnetic Core Imperfection Detection (ELCID)	19

BAB III. METODE TUGAS AKHIR	26
3.1 Lokasi Penelitian.....	26
3.2 Peralatan Penunjang Penelitian.....	26
3.3 Metode Penelitian	28
3.3.1 Pengumpulan Data Generator G-101	28
3.3.2 Perhitungan Parameter Eksitasi Pengujian ELCID	28
3.3.3 Pengujian ELCID	29
3.3.4 Analisis Data Pengujian ELCID.....	30
3.3.5 Kesimpulan Hasil Analisis Data.....	30
BAB IV. HASIL DAN PEMBAHASAN.....	31
4.1 Data Nameplate Generator G-101	31
4.2 Data Konstruksi Inti Stator Generator G-101	32
4.3 Perhitungan Parameter Eksitasi Pengujian ELCID	33
4.4 Data Hasil Pengujian ELCID	35
4.4.1 Data Grafik Arus Gangguan	36
4.4.2 Data Visualisasi Inti	79
4.4.3 Letak Arus Gangguan Tertinggi Pada Data Visualiasi Inti	81
BAB V. PENUTUP	85
5.1 Kesimpulan	85
5.2 Saran	85
DAFTAR PUSTAKA.....	86
LAMPIRAN	87