

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PERNGESAHAN	ii
SURAT SELESAI MAGANG.....	iii
SURAT PERNYATAAN	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN	v
MOTTO.....	vi
PRAKATA	vii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR TABEL.....	xiii
INTISARI.....	xiv
<i>ABSTRACT</i>	xv
BAB I PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang	1
B. Perumusan Masalah	2
C. Maksud dan Tujuan.....	2
D. Batasan Masalah	2
E. Metode Pengumpulan Data	3
F. Sistematika Penulisan	4
BAB II DASAR TEORI.....	5
A. Motor Listrik Arus Bolak Balik (<i>Alternating Current</i>).....	5
B. Konstruksi Motor Induksi Tiga Fase	6
C. Prinsip Kerja Motor Induksi	12
D. Jenis Gangguan pada Motor Tiga Fase	13
E. Standar Pengukuran pada Motor AC Tiga Fase	15
BAB III PENGUJIAN SISTEM ISOLASI PADA MOTOR AC 3000 VOLT 1520 KW SETELAH DIPERBAIKI	26
A. Proses Perbaikan Motor Induksi	26

B. Sistem Isolasi Pada Rotor dan Stator	29
C. <i>Electrical Static Test After Repairing</i>	31
D. Langkah Pengujian Elektrik	33
E. Peralatan Dalam Pengujian Sistem Isolasi	35
BAB IV DATA DAN PEMBAHASAN	43
A. Data Motor	43
B. Pengujian Tahanan Isolasi	44
C. <i>Polarity Index</i>	46
D. Pengujian Resistansi	47
E. <i>Surge Test</i>	50
F. <i>Loop Test</i>	52
G. <i>Hipot-Test</i>	53
H. TanDelta	54
BAB V PENUTUP	57
A. Kesimpulan	57
B. Saran	58
DAFTAR PUSTAKA	59
LAMPIRAN	