

DAFTAR ISI

LAPORAN PROYEK AKHIR	i
LEMBAR PENGESAHAN	ii
SURAT PERINTAH MAGANG	iii
SURAT SELESAI MAGANG.....	iv
LEMBAR PERNYATAAN	v
INTISARI.....	vi
<i>ABSTRACT</i>	vii
PRAKATA	viii
DAFTAR ISI.....	x
DAFTAR GAMBAR.....	xiii
DAFTAR TABEL.....	xv
 BAB I PENDAHULUAN	 1
A. Latar Belakang	1
B. Maksud dan Tujuan.....	1
C. Perumusan Masalah	1
D. Pembatasan Masalah	2
E. Metodologi Pengumpulan Data.....	2
F. Sistematika Penulisan Laporan	3
 BAB II LANDASAN TEORI	 5
A. Motor Listrik	5
B. Motor Sinkron	5
1. Konstruksi dasar	6
2. Prinsip kerja.....	8
3. Kecepatan putar	9
C. Jenis Kerusakan Motor.....	10
D. Pengujian Elektrik.....	10
1. Pengukuran nilai tahanan isolasi	11

2. Pengukuran nilai resistansi.....	12
4. Pengujian impedansi.....	13
5. Cek <i>pole</i>	14
BAB III PROSES <i>REWINDING</i> ROTOR MOTOR SINKRON.....	15
A. Pemeriksaan Awal.....	15
B. Proses Pembongkaran Motor (<i>Dismantling</i>).....	16
C. Pengujian Elektrik Sebelum Perbaikan.....	17
1. Pengukuran nilai tahanan isolasi	17
2. Pengukuran nilai resistansi.....	18
3. Pengujian impedansi.....	18
D. Proses Melilit Ulang (<i>Rewinding</i>).....	19
1. Pembongkaran rotor dan <i>coil</i>	19
2. <i>Revarnish kern</i> dan kerangka rotor.....	19
3. <i>Rewinding coil</i>	20
4. <i>Heating process</i>	21
5. Pengujian elektrik.....	22
6. <i>Assembling</i> rotor.....	22
7. <i>Final heating</i>	24
E. Pengujian Elektrik Setelah Perbaikan.....	24
1. Pengukuran nilai tahanan isolasi	24
2. Pengukuran nilai resistansi.....	25
3. Cek <i>pole</i>	25
F. <i>Balancing Process</i>	25
G. Proses Perakitan Ulang Motor (<i>Assembling</i>)	27
H. <i>Flowchart</i> Proses <i>Rewinding</i> Rotor Motor Sinkron.....	27
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....	29
A. Spesifikasi Rotor	29
B. Pengujian Elektrik Sebelum Perbaikan.....	30
1. Pengukuran nilai tahanan isolasi	30

2. Pengukuran nilai resistansi	31
3. Pengujian Impedansi	32
C. Pengujian Elektrik Selama Perbaikan	33
1. Pengukuran nilai tahanan isolasi per-coil.....	33
2. Pengukuran nilai resistansi per-coil.....	34
3. Pengujian impedansi per-coil	36
D. Pengujian Elektrik Setelah Perbaikan	39
1. Pengukuran nilai tahanan isolasi	39
2. Pengukuran nilai resistansi rotor	40
3. Cek <i>pole</i>	41
BAB V PENUTUP	42
A. Kesimpulan	42
B. Saran	43
DAFTAR PUSTAKA	44
LAMPIRAN.....	45