

DAFTAR ISI

LAPORAN PROYEK AKHIR	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	iv
PERNYATAAN.....	v
PRAKATA.....	vi
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR TABEL.....	xii
<i>ABSTRACT</i>	xiii
INTISARI.....	xiv
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Rumusan Masalah.....	2
1.3. Maksud dan Tujuan.....	2
1.4. Batasan Masalah	3
1.5. Metodologi.....	3
1.6. Sistematika Penulisan Laporan	4
BAB II LANDASAN TEORI	5
2.1. Motor Induksi Secara Umum.....	5
2.2. Prinsip Kerja Motor Induksi	6
2.3. Konstruksi Motor Induksi Tiga Fasa	7
2.3.1. Stator	8
2.3.2. Rotor	8
2.3.3. <i>Bearing</i>	9
2.3.4. Kotak Terminal	10
2.3.5. Kipas Motor Induksi	10
2.3.6. Motor <i>Frame</i>	11
2.4. <i>Insulation Resistance Test</i>	11

2.5.	<i>Polarization Index</i>	12
2.6.	Tes Resistan	13
2.7.	Tes <i>Surge</i>	14
BAB III OVERHAUL MOTOR INDUKSI 3 FASA		18
3.1.	Pendataan Awal	20
3.2.	Pembongkaran Motor.....	22
3.3.	Pengecekan Bagian Elektrikal	22
3.3.1.	Pengecekan Visual.....	23
3.3.2.	Pendataan <i>Nameplate</i>	24
3.3.3.	Pengukuran Nilai Tahanan Isolasi	25
3.3.4.	Pengukuran Nilai Resistan.....	28
3.3.5.	Tes <i>Surge</i>	28
3.4.	Pembersihan Motor Induksi	29
3.5.	Pemanasan Rotor dan Stator	30
3.6.	Pemberian Pernis	30
3.7.	Perakitan Motor Induksi	32
3.8.	Pengecekan Bagian Elektrikal (Setelah <i>Overhaul</i>).....	32
3.8.1.	Pengukuran Nilai Tahanan Isolasi	33
3.8.2.	Pengukuran Nilai Resistan.....	33
3.8.3.	Tes <i>Surge</i>	33
3.9.	Tes Jalan.....	33
3.10.	Pengecatan, Pengemasan dan Pengiriman.....	33
BAB IV DATA DAN ANALISIS		35
4.1.	Data Motor	35
4.2.	Data Sebelum <i>Overhaul</i>	36
4.2.1.	Data Hasil Pengukuran Nilai Tahanan Isolasi	36
4.2.2.	Data Hasil Pengukuran Nilai Resistan.....	38
4.2.3.	Data Hasil Tes <i>Surge</i>	40
4.3.	Data Setelah <i>Overhaul</i>	41
4.3.1.	Data Hasil Pengukuran Nilai Tahanan Isolasi	42
4.3.2.	Data Hasil Pengukuran Nilai Resistan.....	44
4.3.3.	Data Hasil Tes <i>Surge</i>	45
4.4.	Perbandingan Hasil Sebelum dan Sesudah <i>Overhaul</i>	46
4.4.1.	Perbandingan Hasil Pengukuran Nilai Tahanan Isolasi.....	47
4.4.2.	Perbandingan Hasil Pengukuran Nilai Resistan	50

4.4.3. Perbandingan Hasil Tes <i>Surge</i>	50
4.5. Tes Jalan.....	51
BAB V PENUTUP.....	53
5.1. Kesimpulan	53
5.2. Saran	54
DAFTAR PUSTAKA	55
LAMPIRAN.....	56