

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
LEMBAR PENGESAHAN	ii
LEMBAR SELESAI MAGANG	iii
LEMBAR PERINTAH MAGANG	iv
PERNYATAAN.....	v
HALAMAN PERSEMBAHAN	vi
KATA PENGANTAR.....	vii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR GAMBAR.....	xii
DAFTAR TABEL	xiii
DAFTAR RUMUS	xiv
INTISARI	xv
ABSTRACT	xvi

BAB I PENDAHULUAN

A. Latar Belakang	1
B. Tujuan dan Manfaat	1
C. Tinjauan Pustaka	1
D. Batasan Masalah	2
E. Metodologi	2
F. Sistematika Penulisan Laporan	2

BAB II DASAR TEORI

A. Motor Induksi Tiga Fasa Secara Umum	4
B. Konstruksi Motor Induksi Tiga Fasa	4
C. Jenis Motor Induksi Tiga Fasa	5
1. Motor Induksi Tiga Fasa Sangkar Tupai	5
2. Motor Induksi Tiga Fasa Rotor Belitan	7

D. Prinsip Medan Putar.....	8
E. Prinsip Kerja Motor Induksi Tiga Fasa.....	10
F. Slip	12
G. Frekuensi Rotor	14
H. Aliran Daya dan Effisiensi Motor Induksi Tiga Fasa	14
1. Aliran Daya	14
2. Effisiensi	17

BAB III METODE STARTING MOTOR INDUKSI

A. Starting Motor	19
B. Metode Starting Motor Induksi Tiga Fasa	20
1. . Starting Langsung (<i>Direct On-line Starting</i>)	21
2. . Starting dengan Tahanan Stator	22
3. Starting Why- Delta	23
4. Saring dengan Penambahan Tahanan Stator.....	23
5. Starting dengan <i>Autotransformator</i>	25
C. <i>Autotransformator</i>	26
D. Pengujian Starting dengan Autotransformator.....	27
E. Arus dan Torsi <i>Starting</i> Motor Induksi	28

BAB IV STARTING MOTOR INDUKSI TIGA FASE ROTOR SANGKAR DENGAN AUTOTRANSFORMATOR

A. Spesifikasi Motor <i>Starting</i>	30
B. Peralatan Starting di PT PJB UBJ O&M PLTU PAITON	30
1. <i>Autotransformator</i>	31
2. <i>Magnetic Contactor</i>	32
3. <i>Time Delay Relay</i>	35
4. <i>Thermal Overload Relay</i>	35

C. Rangkaian <i>Starting</i>	36
D. Proses <i>Starting</i> dengan <i>Autotransformator</i>	37
E. Perhitungan Arus <i>Starting</i> dengan <i>Autotranssformator</i>	37

BAB V PENUTUP

A. Kesimpulan	40
B. Saran.....	40

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRA

