

## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
SURAT SELESAI MAGANG.....	iii
SURAT PERNYATAAN.....	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN .....	v
KATA PENGANTAR .....	vi
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR GAMBAR .....	x
DAFTAR TABEL.....	xiii
INTISARI.....	xiv
<i>ABSTRACT</i> .....	xv
BAB I. PENDAHULUAN .....	1
A. Latar Belakang Masalah.....	1
B. Perumusan Masalah .....	1
C. Maksud dan Tujuan.....	2
D. Batasan Masalah.....	2
E. Metode Pengumpulan Masalah .....	3
F. Sistematika Penulisan .....	4
BAB II. DASAR TEORI .....	5
A. Pengertian Motor DC .....	5
B. Konstruksi Motor DC.....	7

C. Prinsip Dasar Cara Kerja.....	9
D. Prinsip Arah Putaran Motor .....	12
E. Komutasi .....	14
F. Jenis-jenis motor DC.....	16
G. Perbaikan motor DC .....	23
<b>BAB III. PERBAIKAN FIELD MOTOR DC 500/400 KW .....</b>	<b>38</b>
A. Pengecekan awal ( <i>Incoming Inspection</i> ).....	38
B. Pembongkaran ( <i>Dismantling</i> ) .....	39
C. Pengecekan elektrik sebelum perbaikan ( <i>Before Repairing</i> ) .....	40
D. Melilit Ulang ( <i>Rewinding</i> ).....	46
E. <i>Mechanical repair</i> ( <i>Balancing</i> rotordan pengovenan).....	55
F. Proses perakitan ( <i>Assembling</i> ) .....	57
G. Pengujian <i>After Repairing</i> .....	58
H. Pengecatan dan Pengemasan.....	65
<b>BAB IV. DATA DAN PEMBAHASAN .....</b>	<b>66</b>
A. Data Motor .....	66
B. Data Pengukuran Sebelum ( <i>Before</i> ) <i>Repair</i> .....	70
C. Data <i>Rewinding Field</i> .....	72
D. Data Pengukuran Sebelum ( <i>After</i> ) <i>Repair</i> .....	74
E. Pengujian Tanpa Beban ( <i>Running Test No Load</i> ).....	77
F. Pengujian Berbeban ( <i>Load test</i> ) .....	80
<b>BAB V. PENUTUP .....</b>	<b>80</b>
A. KESIMPULAN .....	80
B. SARAN .....	81
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>82</b>