

## DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
SURAT PERNYATAAN.....	iii
HALAMAN PERSEMBAHAN .....	iv
KATA PENGANTAR .....	v
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR TABEL.....	x
DAFTAR GAMBAR .....	xi
Intisari .....	xiii
Abstract .....	xiv
1 BAB I PENDAHULUAN .....	1
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	3
1.3 Batasan Masalah .....	3
1.4 Tujuan dan Manfaat Penelitian .....	4
1.4.1 Tujuan .....	4
1.4.2 Manfaat .....	4
1.5 Sistematika Penulisan .....	5
2 BAB II DASAR TEORI.....	6
2.1 Tinjauan Pustaka.....	6
2.2 Landasan Teori.....	7
2.2.1 Motor Induksi .....	7
2.2.2 Konstruksi Motor Induksi.....	9
3 BAB III METODE PENELITIAN.....	18
3.1 Diagram Alir Penelitian .....	18
3.2 Sumber Data.....	20
3.2.1 Model Motor Induksi .....	21
3.3 Program Bantu Analisis .....	26
3.3.1 ANSYS Maxwell .....	26
4 BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....	28

4.1	Analisa Keluaran dari Motor .....	28
4.1.1	Pengujian <i>Breakdown</i> atau Gagal Beroperasi .....	28
4.1.2	Pengujian <i>Block Rotor</i> .....	30
4.1.3	Pengujian Tanpa Beban ( <i>No Load Operation</i> ) .....	31
4.1.4	Data Rating Performa Motor .....	33
4.2	Peningkatan Faktor Daya pada Desain Motor .....	44
4.2.1	Perbaikan faktor daya dengan perubahan frekuensi masukan .....	44
4.2.2	Perbaikan faktor daya dengan pemasangan kapasitor .....	47
4.3	Perbandingan Bahan Inti Aluminium dengan Inti Tembaga .....	49
5	BAB V KESIMPULAN DAN SARAN .....	54
5.1	Kesimpulan .....	54
5.2	Saran .....	55
	DAFTAR PUSTAKA .....	56
	LAMPIRAN .....	58