

## DAFTAR ISI

### LEMBAR PENGESAHAN

<b>ABSTRAK</b> .....	i
<b>KATA PENGANTAR</b> .....	ii
<b>DAFTAR ISI</b> .....	iv
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	vi
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	vii

### BAB I. PENDAHULUAN

1.1 Latar belakang .....	1
1.2 Rumusan masalah .....	2
1.3 Pembatasan masalah .....	2
1.4 Tujuan penulisan.....	3
1.5 Metode penulisan.....	3
1.6 Sistematika penulisan laporan .....	4

### BAB II. LANDASAN TEORI

2.1 Motor Induksi.....	6
2.2 Klafikasi Motor Induksi .....	7
2.2.1 Prinsip kerja motor satu fasa.....	8
2.3 Jenis-jenis Motor Listrik Satu Fasa.....	13
2.3.1 Motor split phase ( Motor Fase Sebelah ).....	13

2.3.2 Motor Capacitor ( Motor Kapasitor ) .....	15
2.3.3 Motor Kapasitor Permanent .....	17
2.3.4 Motor Capacitor Star/run .....	18
2.3.5 Shaded Pole Motor ( Motor Bayangan Kutub ) .....	19
2.4 Prinsip Kerja Motor Induksi .....	21
2.4.1 Motor AC .....	23
2.5 Konstruksi Motor Listrik Tiga Fasa .....	24
2.5.1 Stator .....	24
2.5.2 Rotor .....	26
<b>BAB III. PERENCANAAN DAN PEMBUATAN ALAT</b>	
3.1 Umum.....	36
3.2 Spesifikasi alat .....	38
3.3 Komponen-komponen yang digunakan untuk pembuatan alat.....	39
3.2.1 Cooker.....	39
3.2.2 Inti besi.....	40
3.2.3 Kumparan.....	40
3.2.4 Kertas Isolasi.....	41
3.2.5 Kabel conector .....	42
3.2.6 Sekrup .....	43
3.2.7 Poros Motor Listrik.....	44
3.2.8 Kawat Email.....	45
3.2.9 Akrilik .....	46
3.3 Peralatan yang digunakan untuk pembuatan alat.....	46

3.3.1. Alat.....	46
3.4 Langkah-langkah pembuatan alat .....	47
3.4.1 Pengumpulan Bahan .....	47
3.4.2 Perhitungan Atau Perancangan Alat .....	48
3.4.3 Perakitan Alat.....	49
3.4.4 Perhitungan Biaya.....	52
<b>BAB IV HASIL PENGUJIAN DAN PEMBAHASAN</b>	
4.1 Umum.....	53
4.2 Pengujian Alat Simulasi.....	53
4.3 Pengujian Rangkaian.....	54
4.3.1 Hubungan Langsung .....	54
4.3.2 Hubungan bintang ( Star ).....	55
4.3.3 Hubungan Segitiga ( Delta ).....	57
4.4 Pengujian Poros putar .....	59
4.4.1 Tachometer .....	59
<b>BAB V PENUTUP</b>	
5.1 Kesimpulan .....	64
5.2 Saran.....	65
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>66</b>
<b>LAMPIRAN</b>	