

## Lampiran Penelitian Bagian A

### Pengukuran Motor Induksi Satu Fasa Tanpa Beban

Nama	RPM	Arus (amper)	Daya (VA)	Tegangan (volt)	Dimensi pully (mm)
Motor	2995	1,81	412	228	3,5
Heller	2879	1,83	419	229	15

### Pengujian Motor Saat Berbeban

Pengujian ke	Waktu (menit)	RPM	Massa (kg)	Tegangan (V)	Arus (A)	Daya (VA)
1	17	2739	1	229	1,95	446
2	20	2734	1,5	228	1,90	433
3	24	2708	2	227	1,87	424
4	27	2689	2,5	225	1,84	414
5	31	2643	3	224	1,83	409

## Lampiran Penelitian Bagian B

### Perbandingan Kinerja Motor Saat Berbeban dan tanpa Beban

#### 1. Perbandingan ke Satu

KETERANGAN	<i>Kinerja motor listrik 1 fasa</i>	
	<i>Pengujian tanpa beban</i>	<i>Pengujian ke 1 saat berbeban</i>
TEGANGAN	228 VAC	229VAC
ARUS	1,81 Amper	1,95Amper
RPM	2995	2739
Daya	412 VA	446 VA

#### 2. Perbandingan ke Dua

KETERANGAN	<i>Kinerja motor listrik 1 fasa</i>	
	<i>Pengujian tanpa beban</i>	<i>Pengujian ke 2 saat berbeban</i>
TEGANGAN	228 VAC	228 VAC
ARUS	1,81 Amper	1,90 Amper
RPM	2995	2734
Daya	412 VA	433 VA

#### 3. Perbandingan ke Tiga

KETERANGAN	<i>Kinerja motor listrik 1 fasa</i>	
	<i>Pengujian tanpa beban</i>	<i>Pengujian ke 3 saat berbeban</i>
TEGANGAN	228 VAC	227 VAC
ARUS	1,81 Amper	1,87Amper
RPM	2995	2708
Daya	412 VA	424 VA

#### 4. Perbandingan ke Empat

KETERANGAN	<i>Kinerja motor listrik 1 fasa</i>	
	<i>Pengujian tanpa beban</i>	<i>Pengujian ke 4 saat berbeban</i>
TEGANGAN	228 VAC	225 VAC
ARUS	1,81 Amper	1,84 Amper
RPM	2995	2689
Daya	412 VA	414 VA

#### 5. Perbandingan ke Lima

KETERANGAN	<i>Kinerja motor listrik 1 fasa</i>	
	<i>Pengujian tanpa beban</i>	<i>Pengujian ke 5 saat berbeban</i>
TEGANGAN	228 VAC	224 VAC
ARUS	1,81 Amper	1,83 Amper
RPM	2995	2643
Daya	412 VA	409 VA

## Lampiran Penelitian Bagian C

### Lampiran Harga Bahan Penelitian

NO	Nama Bahan	Spesifikasi	Jumlah	Harga
1	MCB	1 PHASE 2 A	1	Rp.35.000.,
2	Trafo	12 A	1	Rp.21.000.,
3	Push Button Switch	NO merah	2	Rp.8.000.,
4	Lampu pilot	MERAH 220VAC	1	Rp.15.000.,
5	Lampu pilot	KUNING 220VAC	1	Rp.15.000.,
6	Lampu pilot	HIJAU 220VAC	1	Rp.15.000
7	Paku Triplek		15	Rp.5.000.,
8	Terminal kabel	16mm <sup>2</sup>	1	Rp.20.000.,
9	Terminal kabel	20mm <sup>2</sup>	1	Rp.21.000.,
10	Rel Omega	ALMUNIUUM	1m	Rp.20.000.,
11	Rel Kabel	2mm	3m	Rp.6.500.,
12	TOR	Simens 2A	1	Rp.240.000.,
13	Kabel	0,75	5m	Rp.7.500.,
14	Kabel Nyaf Eterna	HITAM 2,5 mm	2m	Rp.12.000.,
15	Kabel Nyaf Eterna	HIJAU 2,5 mm	5m	Rp.20.000.,
16	Kabel Nyaf Eterna	BIRU 0,75 mm	5m	Rp.20.000.,
17	Isolasi	Hitam	3 mm	Rp.9.000.,
18	Spiser		4m	Rp.4.000.,
19	Ciut	2,5 mm	2	Rp.6.000.,
20	Mata bor	10 mm	1	Rp.30.000.,
21	Baut	10'in	8	Rp.20.000.,
22	IC Regulator	7805	1	Rp.3000.,
23	PCB Polos	-	1	Rp.10.000.,
24	Socet ic 40 pin	-	1	Rp.2000.,
25	Dioda	1A	2	Rp.1000.,
26	Fericlolid	-	2 bgks	Rp.10.000.,
27	Triplex	3 mm	1 lmbr	Rp.50.000.,
28	Led	Biru	4	Rp.2.000.,
29	Led	Merah	4	Rp.2.000.,
30	Push Batton Mini	Merah	2	Rp.8.000.,
31	Molet	8pm	1	Rp.8.000.,
32	BTA 12	-	1	Rp.6.500
33	Loystal	-	1	Rp.3000.,

<b>34</b>	Milor	104-2500	4	Rp.8.000.,
<b>35</b>	CHAT	BIRU	1 Kotak	Rp.80.000.,
<b>36</b>	Tinner	-	1	Rp.25.000.,
<b>37</b>	Chat	Kuning	1 Kotak	Rp.25.000.,
<b>38</b>	Cover jack banana	-	2 set	Rp.4000.,
<b>39</b>	Jack banana pul	-	2 set	Rp.6.000.,
<b>40</b>	Gulung Motor	1 Phasa spul		Rp.400.000.,
<b>Jumlah Harga</b>				Rp.1.203.500.,

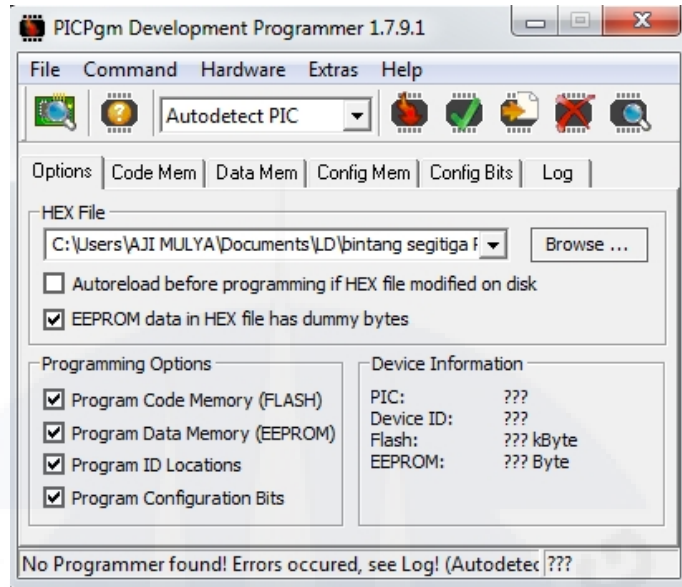
Jadi Semua Total Harga Bahan: Rp.1.203.500.,

Terbilang : Satu juta dua ratus tiga ribu lima ratus rupiah.

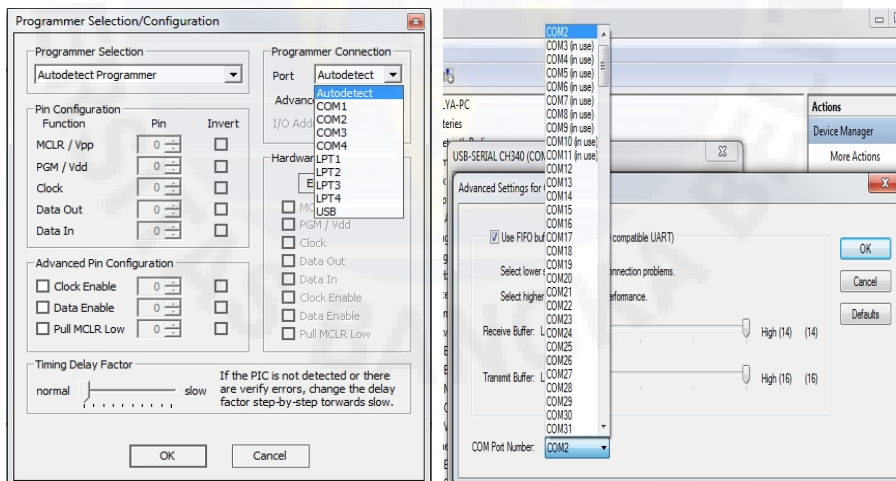


Berikut langkah-langkah yang dilakukan dalam proses pemrograman IC:

1. Menjalankan aplikasi *PICpgm* seperti gambar di bawah ini:



2. Lakukan penyesuaian terhadap pengaturan *port* pada *software PICpgm* dengan komputer, seperti pada gambar di bawah ini:



3. Selanjutnya cari program yang telah di *compaile* pada *software LD-micro* dalam bentuk file *hex* yang kemudian untuk di transfer kedalam IC.
4. Setelah file *hex* telah ada, langkah selanjutnya tekan atau pilih perintah *program PIC*. Tunggu sampai proses selesai, dan IC siap untuk digunakan.