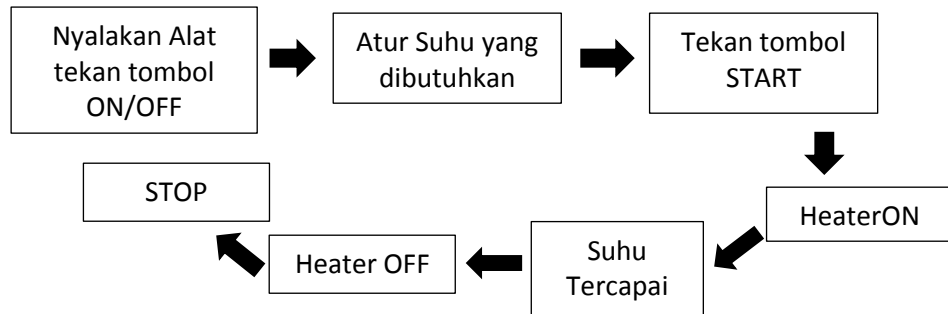


# LAMPIRAN

### Protap penggunaan alat *Hot late*



### Pengoperasian Alat

1. Tempatkan alat di ruang tindakan.
2. Lepaskan penutup debu.
3. Hubungkan alat dengan catu daya.
4. Hidupkan alat dengan menekan tombol ON/OFF ke posisi ON.
5. Tekan tombol pemilihan suhu sesuai dengan suhu yang akan digunakan.
6. Tekan tombol START untuk proses pemanasan.
7. Tekan tombol STOP jika proses pemanasan telah selesai.
8. Matikan alat dengan menekan tombol ON/OFF ke posisi OFF.
9. Lepaskan hubungan catu daya.
10. Bersihkan alat dan kembalikan ke tempat penyimpanan. Pastikan alat dalam kondisi baik dan siap untuk difungsikan kembali.
11. Pasang penutup debu.

## Listing Program

```
$regfile = "m8535.dat"

$crystal = 16000000

Config Lcdpin = Pin , Rs = Portc.0 , E = Portc.2 , Db4 = Portc.4

Config Lcdpin = Pin , Db5 = Portc.5 , Db6 = Portc.6 , Db7 = Portc.7

Config Lcd = 16 * 2

Cursor Off

Cls

Locate 1 , 2

Lcd "Annisa Andarini"

Locate 2 , 3

Lcd "ELEKTROMEDIK"

Wait 3

'Inisialisasi data

Relay Alias Portb.0

Ddrb.0 = 1

Relay = 0

Ddrd.1 = 0

Portd.1 = 1

Ddrd.0 = 0

Portd.0 = 1

Ddrd.3 = 0
```

Portd.3 = 1

Config Int1 = Low Level

On Int1 Jalan

Enable Int1

Enable Interrupts

Config Adc = Single , Prescaler = Auto , Reference = Avcc

Dim W As Word , Volt As Word , Temp As Word

Dim Ch As Byte , Atas As Byte , Bawah As Byte , Pas As Byte

Start Adc

Cls

Do

'naik

If Pind.1 = 0 Then

Atas = Atas + 10

Waitms 100

End If

If Atas = 110 Then

Atas = Atas - 10

End If

'turun

If Pind.0 = 0 Then

Atas = Atas - 10

Waitms 100

```

End If

If Atas = 246 Then

Atas = Atas + 10

End If

Cursor Off

Locate 1 , 5

Lcd "HOTPLATE  "

Locate 2 , 1

Lcd ; "Setting Suhu:" ; Atas ; Chr(&Hdf) ; "C  "

Loop

End

'mulai

If Pind.3 = 0 Then

Waitms 200

End If

Do

Jalan:

Start Adc

W = Getadc(1)

Volt = W * 5

Temp = Volt / 10

Cls

Locate 1 , 3

```

```
Lcd "HEATING " ; Atas ; Chr(&Hdf) ; "C"
```

```
Locate 2 , 1
```

```
Lcd "Suhu : " ; Temp ; Chr(&Hdf) ; "C"
```

```
If Temp > Atas Then
```

```
Relay = 0
```

```
Locate 2 , 11
```

```
Lcd "ON"
```

```
Elseif Temp < Atas Then
```

```
Relay = 1
```

```
Locate 2 , 11
```

```
Lcd "OFF"
```

```
End If
```

```
Wait 1
```

```
Loop
```

```
Return
```