

\$regfile = "m32def.dat"

\$crystal = 11059200

\$baud = 9600

Config Lcdpin = Pin , Rs = Portc.0 , E = Portc.1 , Db4 = Portc.2

Config Lcdpin = Pin , Db5 = Portc.3 , Db6 = Portc.4 , Db7 = Portc.5

Config Lcd = 16 * 2

Cursor Off Noblink

Cls

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

Dim Dataadc As Word

Dim Gas_ref As Word

Dim Gas As Single

Dim Lpg As String * 5

Dim Vol As String * 5

Dim Tegangan As Single

Dim Teganganx As Single

Dim A As Single

Dim Vo As Single

Dim X As Single

Dim Y As Single

Dim Rs As Single

Dim D As Single

Dim E As Single

Dim Ppm As Single

Dim Ro As Single

Config Portc.6 = Input

Config Portc.7 = Output

Config Porta.1 = Output

Portc = 255

Portc.7 = 1

Porta.1 = 0

Ddrd.7 = 1

Ddrd.4 = 1

Portd.7 = 0

Portd.4 = 0



Ddrb.0 = 1

Ddrb.1 = 1

Start Adc

Do

Gas_ref = Getadc(0)

Gas = Gas_ref

Ro = 633750

Teganganx = Gas_ref / 1023

Tegangan = Teganganx * 5.15

X = 5.15 - Tegangan

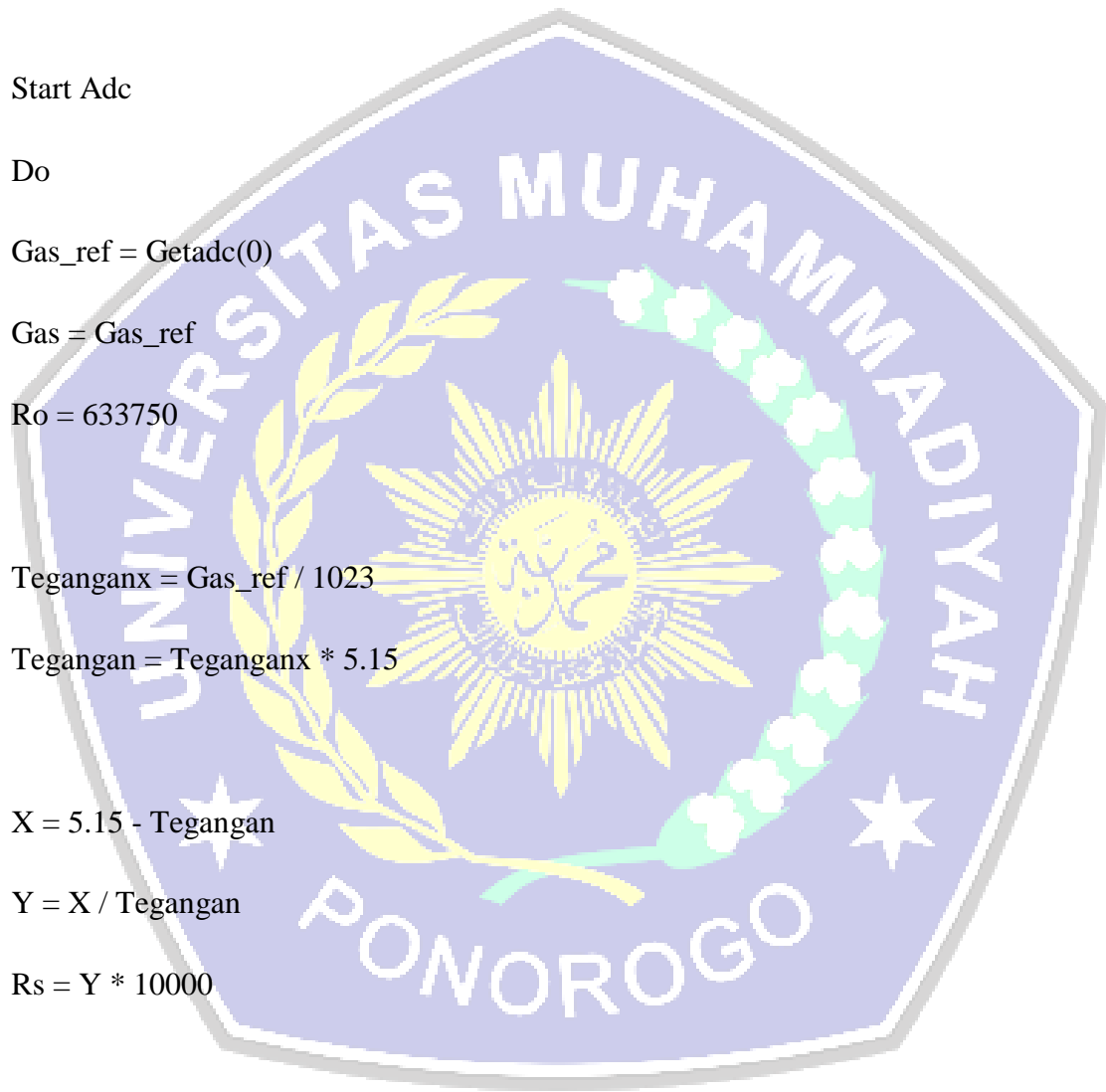
Y = X / Tegangan

Rs = Y * 10000

D = Rs / Ro

E = 325.0 / D

Ppm = E ^ 0.649



Vol = Fusing(tegangan , "#.##")

Locate 1 , 1

Lcd "Vol= " ; Vol ; " "

Locate 2 , 1

Lcd "PPM= " ; Fusing(ppm , "#.##") ; " "

If Ppm > 100 Then

Portb.0 = 0

Portb.1 = 1

Porta.1 = 1

Delay

Porta.1 = 0

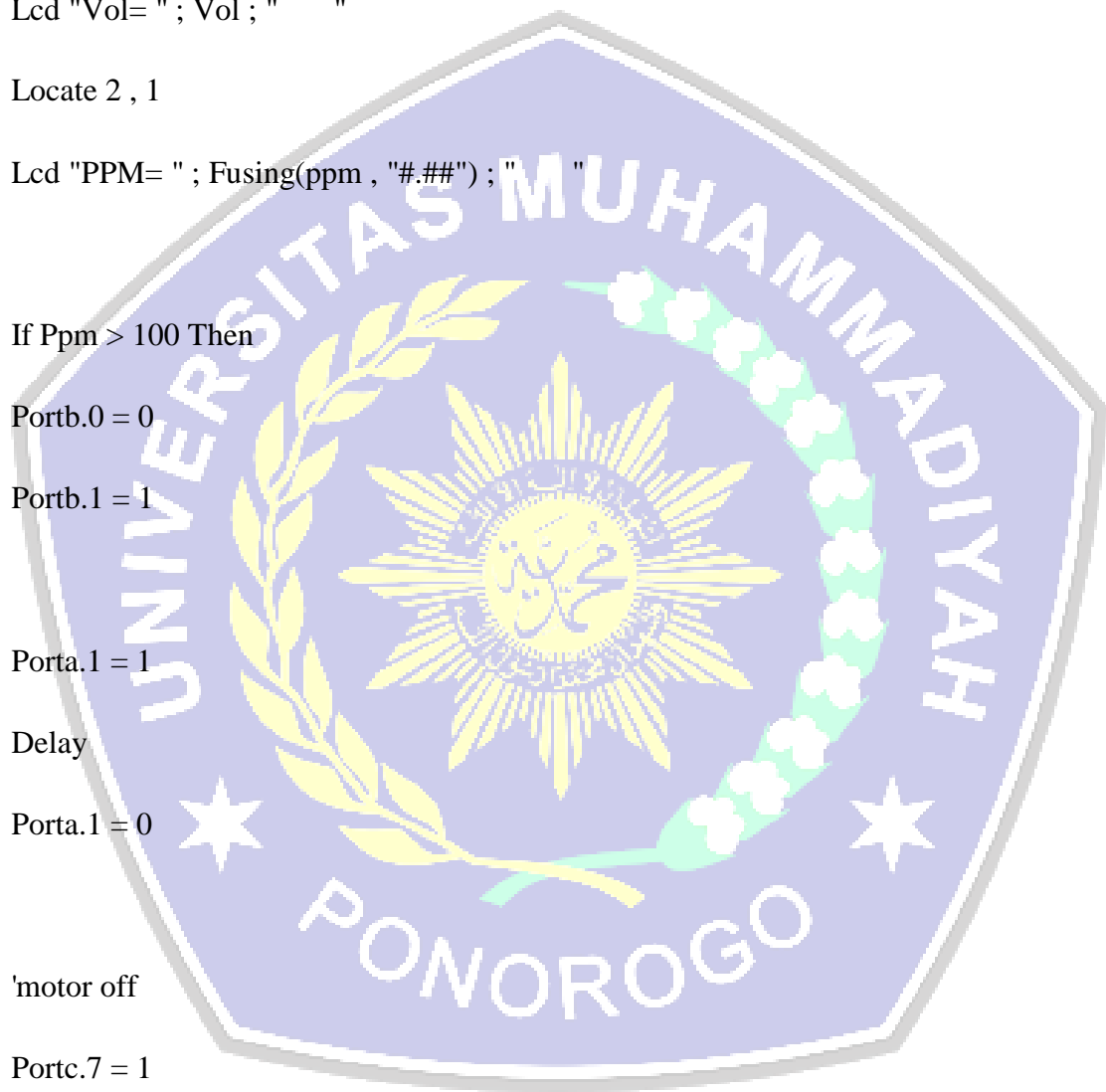
'motor off

Portc.7 = 1

'buzzer

Portd.7 = 1

Portd.4 = 0



End If

If Ppm < 100 Then

Portb.0 = 1

Portb.1 = 0

Porta.1 = 1

'buzzer

Portd.7 = 0

Portd.4 = 0

End If

If Pinc.6 = 0 Then

Portc.7 = 0

'MOTOR on

End If

Waitms 200

Loop





UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH PONOROGO
UNIT PELAKSANA TEKNIS PERPUSTAKAAN
Jalan Budi Utomo No. 10 Ponorogo 63471 Jawa Timur Indonesia
Telp. (0352) 481124, Fax (0352) 461796, e-mail : lib@umpo.ac.id
website : www.library.umpo.ac.id

SURAT KETERANGAN
HASIL PEMERIKSAAN ANTI PLAGIASI ARTIKEL ILMIAH MAHASISWA
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH PONOROGO

Telah di periksa, artikel ilmiah dengan rincian sebagai berikut :

Nama : Langgeng Wijaya
Judul : Pengukur Kadar Alkohol dalam Tubuh Manusia melalui Hembusan Nafas untuk Pengemudi Mobil
Fakultas / Prodi : Teknik / Elektro
Dosen Pembimbing : 1. Edy Kurniawan, S.T., M.T.

Tingkat kesamaan pada artikel sebesar 1%

Menggunakan aplikasi anti-plagiasi *Turnitin*. Demikian, atas perhatiannya di ucapkan terima kasih.

Ponorogo, 27 Agustus 2019

Pemeriksa


(Mohamad Uli Abab, SIP)
NIK: 1989092720150322

Nb: Dosen pembimbing dimohon untuk mengecek kembali keaslian soft file karya ilmiah yang telah dicek di perpustakaan.



UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH PONOROGO

UNIT PELAKSANA TEKNIS PERPUSTAKAAN

Jalan Budi Utomo 10 Ponorogo 63471 Jawa Timur Indonesia

Telp (0352) 481124, 487662 Fax (0352) 461796, Website: library.umpo.ac.id

TERAKREDITASI A

(SK Nomor 00012/ LAP.PT/ I.2017)

**SURAT KETERANGAN
HASIL PEMERIKSAAN PLAGIASI SKRIPSI MAHASISWA
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH PONOROGO**

Dengan ini kami nyatakan bahwa skripsi dengan rincian sebagai berikut:

Nama : Langgeng Wijaya

NIM : 15520345

Prodi : Teknik Elektro

Judul : Pengukur kadar alcohol dalam tubuh manusia melalui hembusan nafas untuk pengemudi mobil

Dosen pembimbing :

1. Edi Kurniawan, S.T., M.T

e-mail : kurniawardana@gmail.com

2. Didik Riyanto S.T., M.Kom

e-mail : ndoroboys@gmail.com

Telah dilakukan check plagiasi di UPT. Perpustakaan Universitas Muhammadiyah Ponorogo dengan prosentase plagiasi sebesar 16 %

Demikian keterangan ini dibuat untuk digunakan sebagaimana mestinya.

Ponorogo, 26 Agustus 2019



(Mohamad Ulil Albab, SIP)

NIK.1989092720150322

Nb: Dosen pembimbing dimohon untuk mengecek kembali keaslian soft file karya ilmiah yang telah dicek di perpustakaan.