

LAMPIRAN 2

Program Pengendalian Volume Tangki Zat Cair

```
procedure TForm1.Button1Click(Sender: TObject);
var
data:byte;
data2,data3,data4,data5:real;
j: integer;
st,p:string;
d: extended;
label ulang;
begin
d:= strtofloat(edit2.text);
asm
mov dx,303H;
mov al,10010000B // untuk inialisasi PPI, port a sbg inputaddr 300H
out dx,al // port b sbg output addr 301H, port c sbg output addr
302H
end;
for j:=1 to 100 do // tunda
asm
mov dx,302H;
mov al,00000000B // untuk mengeluarkan data port untuk memilih AIO
out dx,al
end;
for j:=1 to 100 do
asm
mov dx,302H;
mov al,00000001B // mengeluarkan data lewat port untuk start
out dx,al
end;
for j:=1 to 100 do
asm
mov dx,302H;
mov al,00000010B // mengeluarkan data lewat port untuk baca
out dx,al
end;
for j:=1 to 100 do
asm
mov dx,300H;
in al,dx;
mov data,al
end; //
// label3.caption:=floattostr(data);
data3:=data;
```

```

data2:=(0.1788*data3) + 4.4954 ;
data5:=3.14*100*0.001* data2;
str(data5:5:2,st);
EDIT1.TEXT:=st;
str(d,p);
if st<p then
begin
asm
  mov dx,301H;
  mov al,00100000B;      //
  out dx,al;
end;
label2.font.color:= clred;
label2.caption:='Hidup';
end
else
begin
asm
  mov dx,301H;
  mov al,00000000B      // matikan pompa
  out dx,al;
end;
label2.font.color:= clblue;
label2.caption:='Mati';
end;
for j:=1 to 1000 do
end;
procedure TForm1.Button2Click(Sender: TObject);
begin
asm
  mov dx,301H;
  mov al,00000000B      // matikan pompa
  out dx,al;
end;
close;
end;
procedure TForm1.Button3Click(Sender: TObject);
begin
asm
  mov dx,301H;
  mov al,00000000B      // matikan pompa
  out dx,al;
end;
end;
end.

```

LAMPIRAN 2

Program Pengendalian Volume Tangki Zat Cair

```
procedure TForm1.Button1Click(Sender: TObject);
var
  data:byte;
  data2,data3,data4,data5:real;
  j: integer;
  st,p:string;
  d: extended;
  label ulang;
begin
  d:= strtofloat(edit2.text);
  asm
    mov dx,303H;
    mov al,10010000B // untuk inisialisasi PPI, port a sbg inputaddr 300H
    out dx,al // port b sbg output addr 301H, port c sbg output addr
302H
  end;
  for j:=1 to 100 do // tunda
  asm
    mov dx,302H;
    mov al,00000000B // untuk mengeluarkan data port untuk memilih AIO
    out dx,al
  end;
  for j:=1 to 100 do
  asm
    mov dx,302H;
    mov al,00000001B // mengeluarkan data lewat port untuk start
    out dx,al
  end;
  for j:=1 to 100 do
  asm
    mov dx,302H;
    mov al,00000010B // mengeluarkan data lewat port untuk baca
    out dx,al
  end;
  for j:=1 to 100 do
  asm
    mov dx,300H;
    in al,dx;
    mov data,al
  end; //
  // label3.caption:=floattostr(data);
  data3:=data;
```

```

data2:=(0.1788*data3) + 4.4954 ;
data5:=3.14*100*0.001* data2;
str(data5:5:2,st);
EDIT1.TEXT:=st;
str(d,p);
if st<p then
begin
asm
  mov dx,301H;
  mov al,00100000B;      //
  out dx,al;
end;
label2.font.color:= clred;
label2.caption:='Hidup';
end
else
begin
asm
  mov dx,301H;
  mov al,00000000B      // matikan pompa
  out dx,al;
end;
label2.font.color:= clblue;
label2.caption:='Mati';
end;
for j:=1 to 1000 do
end;
procedure TForm1.Button2Click(Sender: TObject);
begin
asm
  mov dx,301H;
  mov al,00000000B      // matikan pompa
  out dx,al;
end;
close;
end;
procedure TForm1.Button3Click(Sender: TObject);
begin
asm
  mov dx,301H;
  mov al,00000000B      // matikan pompa
  out dx,al;
end;
end;
end.

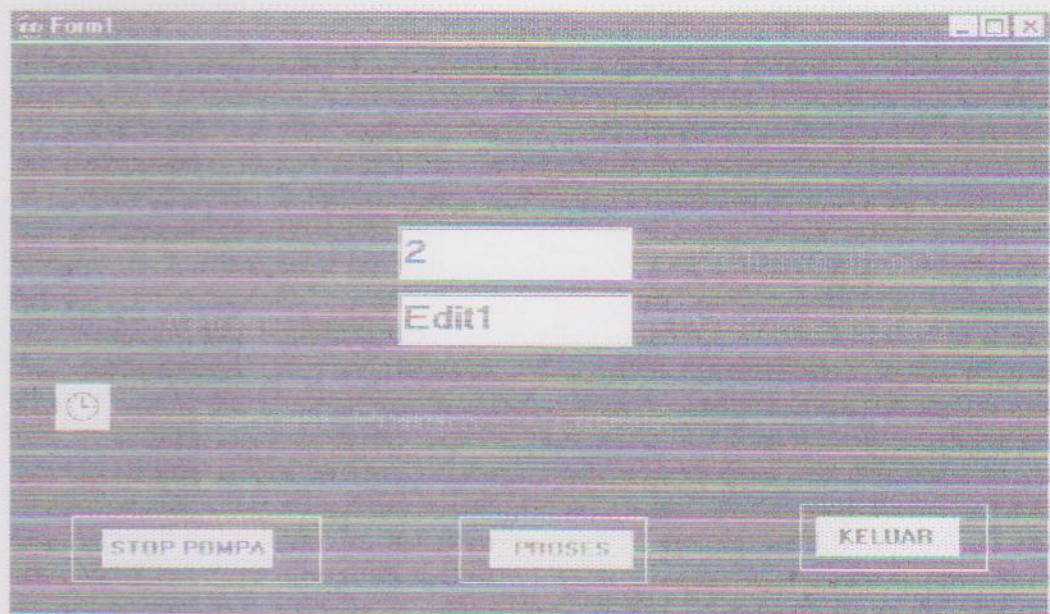
```

LAMPIRAN 3

Tampilan Delphi Eksekusi Program



Form delphi dengan program indikator permukaan air



Form Delphi pengendalian volume tangki zat cair

Daftar Lampiran :

1. Program indikator permukaan air tangki.
2. Program pengendalian volume tangki zat cair.
3. Tampilan form Delphi.

LAMPIRAN 1

Program Untuk Pengindikatoran Level Permukaan Air Dalam Tangki

```
procedure TForm1.Timer1Timer(Sender: TObject);
```

```
var
```

```
data,data1,data2:byte;
```

```
j:integer;
```

```
begin
```

```
asm
```

```
mov dx,303H;
```

```
mov al,10010000B; // untuk inisialisasi PPI, port a sbg inputaddr 300H
```

```
out dx,al; // port b sbg output addr 301H, port c sbg output addr 302H
```

```
end;
```

```
asm
```

```
mov dx,302H;
```

```
mov al,00000000B; // untuk mengeluarkan data port untuk memilih AIO
```

```
out dx,al;
```

```
end;
```

```
for j:=1 to 100 do // tunda
```

```
asm
```

```
mov dx,302H;
```

```
mov al,00000001B; // mengeluarkan data lewat port untuk start
```

```
out dx,al;
```

```
end;
```

```
for j:=1 to 100 do // tunda
```

```
asm
```

```
mov dx,302H;
```

```
mov al,00000010B; // mengeluarkan data lewat port untuk baca
```

```
out dx,al;
```

```
end;
```

```
for j:=1 to 100 do // tunda
```

```
asm
```

```
mov dx,300H;
```

```
in al,dx; // membaca atau mengambil data port a ditaruh varf data
```

```
mov data,al;
```

```
end;
```

```
edit1.text:=floattostr(data); // menampilkan variabel data ke edit 1
```

```
end;
```

```
end.
```