

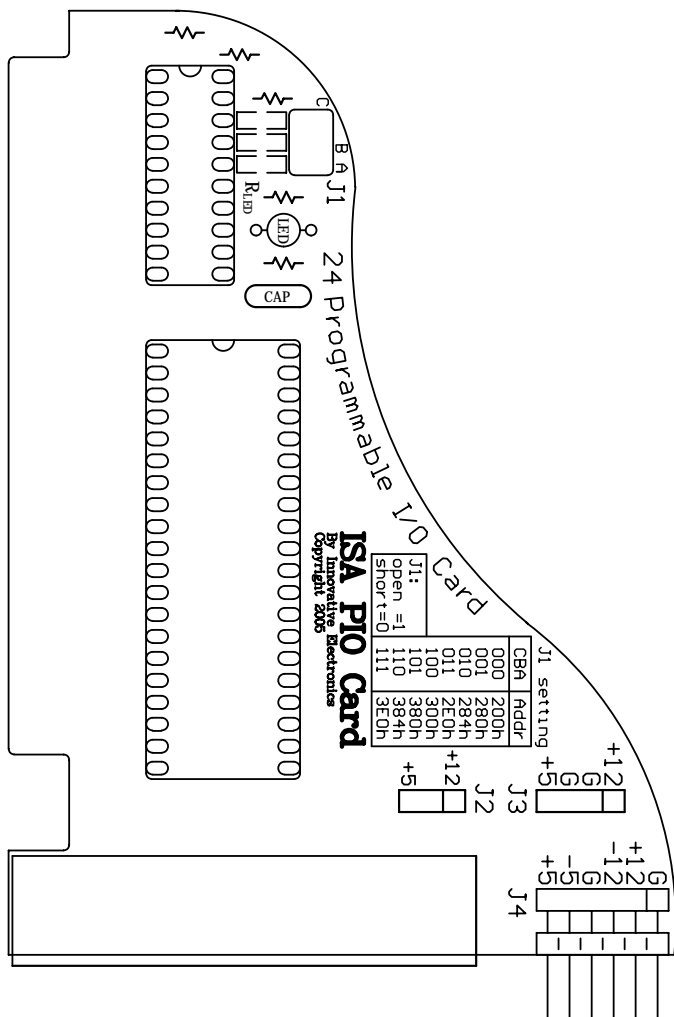
# PC-Link ISA PIO CARD

ISA PIO Card merupakan modul yang memiliki 24 jalur input/output (PPI) yang dapat diprogram. Modul ini dapat difungsikan sebagai input dan output dalam aplikasi seperti pengendali relay (home automation), pengendali kecepatan motor, pembaca output ADC, pengirim input DAC, pengendali modul display eksternal seperti Seven Segment dan Alphanumeric Display, dan sebagainya.

## Spesifikasi Hardware

1. Antarmuka ke komputer menggunakan slot ISA (tanpa catu daya tambahan).
2. Jalur input/output menggunakan konektor DB-25 Female.
3. Alamat modul PPI dapat dipilih dari 8 pengaturan yang tersedia.
4. Tersedia tegangan output pada pin 1 DB-25 yang dapat dipilih antara +12 VDC dan +5 VDC.
5. Konektor +12 VDC, -12 VDC, +5 VDC, dan -5 VDC (opsional).
6. Tersedia contoh aplikasi yang dapat di-download dari [www.innovativeelectronics.com](http://www.innovativeelectronics.com) pada bagian Application yaitu AN17 hingga AN20.

## Tata Letak



C	B	A	Alamat (PortA - PortB - Port C - Control Word)
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	200H - 203H
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		280H - 283H
<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	284H - 287H
<input type="checkbox"/>			2E0H - 2E3H
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	300H - 303H
	<input type="checkbox"/>		380H - 383H
		<input type="checkbox"/>	384H - 387H
			3E0H - 3E3H

Keterangan :  
 : Jumper tersambung ( ON )

Posisi	Tegangan Output pada Pin 1 DB-25
1-2	+12VDC
2-3	+5VDC

Kondisi default adalah:

1. Alamat modul pada 300H - 303H.
2. Tegangan pada pin 1 = +5 VDC.

Konektor J3 (opsional) harus dihubungkan ke catu daya CPU jika ada rangkaian tambahan yang dihubungkan ke J4 dan membutuhkan arus besar.

Konektor J4 (opsional) dapat digunakan sebagai sumber tegangan yang menyediakan tegangan +12 VDC, -1 VDC, +5 VDC, -5VDC, dan Ground bagi rangkaian tambahan.

Peringatan:

Hanya rangkaian tambahan yang membutuhkan arus kecil yang dapat dihubungkan ke J4 karena J4 mengambil arus dari motherboard. Untuk arus yang lebih besar, J3 harus dihubungkan ke catu daya CPU.

LED (opsional) untuk IC dekoder alamat yang akan menyala jika modul ini diakses.

R<sub>LED</sub> (opsional) diberi resistor 220 Ω ¼ W jika menggunakan LED.

CAP (opsional) diberi kapasitor dengan nilai antara 100 nF - 470 nF sebagai decoupling capacitor.

Contoh Program

Berikut ini merupakan contoh penggalan program menggunakan Borland Delphi© 5 dan Turbo Pascal© 7 dan alamat modul pada \$300.

Borland Delphi© 5:

```

Procedure TForm1.FormCreate(Sender: TObject);
begin
asm
mov dx, $303
mov al, 128 {semua port sebagai output}
out dx, al
end;
end;
  
```

```

procedure TForm1.PortaClick(Sender: TObject);
begin
asm
mov dx, $300
mov al, 170 {output/kirim data ke Port A}
out dx, al
end;
end;
  
```

```

procedure TForm1.PortbClick(Sender: TObject);
begin
asm
mov dx, $301
mov al, 85 {output/kirim data ke Port B}
out dx, al
end;
end;

end.

```

**Turbo Pascal© 7:**  
uses crt,dos;

```

BEGIN
port[$303]:=$80; {semua port sebagai output}
delay(1000);
port[$301]:=$55; {output/kirim data ke Port B}
delay(1000);
port[$302]:=$0F; {output/kirim data ke Port C}
END.

```

**Trademark & Copyright**

Borland Delphi 5 is copyright by Inprise Corporation.  
Turbo Pascal 7 is copyright by Borland International, Inc.

- Terima Kasih atas kepercayaan Anda menggunakan produk kami, bila ada kesulitan, pertanyaan atau saran mengenai produk ini silahkan menghubungi technical support kami :

*support@innovativeelectronics.com*

