

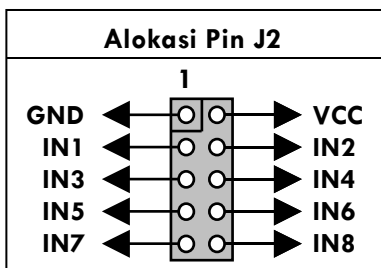
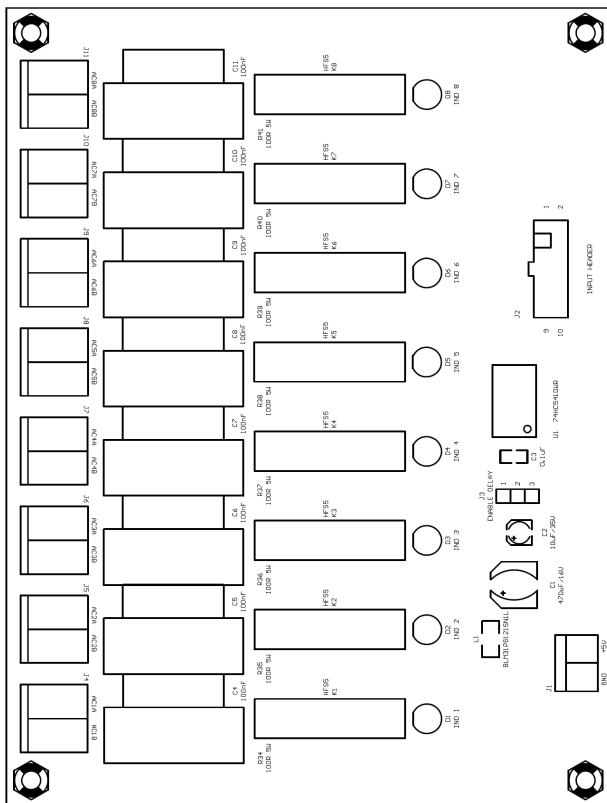
# DT-I/O Solid State Relay Board

**DT-I/O Solid State Relay Board** merupakan suatu modul yang terdiri dari 8 Solid State Relay (SSR), masing-masing disertai LED indikator sebagai indikasi aktif atau tidaknya SSR tersebut. Masing-masing SSR memiliki konektor beban 2 pin.

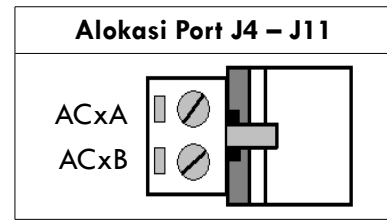
## Spesifikasi

1. Range beban SSR: 75 – 280 VAC, 0,1 – 2 A.
2. Membutuhkan catu daya +5 Volt DC.
3. Logika input pada konektor INPUT HEADER kompatibel dengan level tegangan TTL atau CMOS.
4. Terdapat fitur *delay*, yang dapat mengamankan peralatan yang terhubung ke SSR dari kondisi input yang tidak pasti saat awal catu daya diaktifkan.
5. Kompatibel penuh dengan DT-51™ Low Cost Series dan DT-AVR Low Cost Series.
6. Mendukung DT-51™ Minimum System (MinSys) ver 3.0, DT-51™ PetraFuz, DT-BASIC Series, dan sistem kontrol lain.

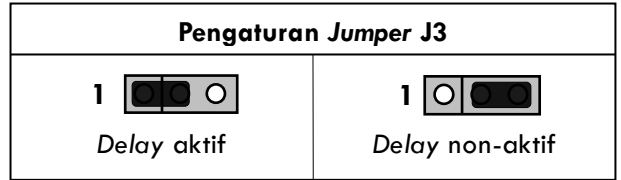
## Tata Letak



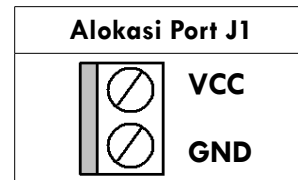
Tegangan input (+5 VDC) untuk DT-I/O SSR Board dapat dihubungkan ke pin GND dan VCC pada J2 atau J1. Jika pin INx diberi logika 1 (+5VDC), maka SSR aktif dan LED menyala.



Saat SSR aktif (dan diberi beban), ACxA dan ACxB akan terhubung. Saat SSR tidak aktif, ACxA dan ACxB tidak terhubung. Pemasangan ke konektor ini bisa dibolak-balik (tidak ada polaritas).



Jika fitur *delay* diaktifkan, kondisi input tidak langsung diteruskan ke SSR saat catu daya dihubungkan. Waktu tunda (sekitar 82 ms) ini bertujuan untuk mengantisipasi adanya kondisi input yang belum pasti saat awal catu daya dihubungkan. Setelah waktu tunda terlewati, maka kondisi SSR sesuai dengan kondisi input.

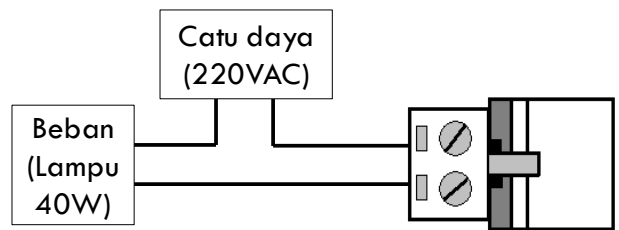


## Penting!

- Jika tegangan input +5 VDC sudah terhubung melalui J1, jangan hubungkan tegangan input ke J2. Begitu juga sebaliknya.

## Prosedur Pengujian

1. Hubungkan INPUT HEADER DT-I/O SSR Board dengan DT-51™ atau DT-AVR Low Cost Series Port 0, 1, 2, A, B, atau C (semua pin terhubung 'straight').
2. Untuk mengetahui aktif/tidaknya SSR, hubungkan beban ke masing-masing SSR seperti contoh berikut:



3. Hubungkan catu daya untuk modul mikrokontroler.
4. Lakukan pengujian pada modul mikrokontroler untuk mengeluarkan gelombang kotak pada masing-masing port (lihat manual modul mikrokontroler). SSR akan non-aktif secara bergantian.

Uji tanpa mikrokontroler dapat dilakukan dengan memberi logika 1 (+5VDC) pada pin INx untuk mengaktifkan SSR dan logika 0 (GND) untuk menonaktifkannya.

◆ 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](mailto:support@innovativeelectronics.com)

