



DESAIN PANEL MESIN CASE PACKER

Oleh :
Mat Toha
6408030040

Batasan Masalah

1. Komponen-komponen yang digunakan dalam panel mesin case packer.
2. Pemasangan komponen-komponen dalam panel
3. Prinsip kerja dari rangkain mesin case packer.

Tujuan

1. Mengetahui komponen-komponen yang digunakan pada panel mesin case packer.
2. Memahami wiring pada panel mesin case packer.
3. untuk mengetahui jenis sensor yang digunakan pada mesin case packer.

Mesin Case Packer

mesin yang digunakan untuk mengepak atau membungkus barang dengan tujuan barang yang dihasilkan mudah untuk dibawa dan dipasarkan. Mesin case packer ini mempunyai prinsip dasar yang di kontrol secara manual dan otomatis.



Panel

suatu perlengkapan yang digunakan untuk membagi tenaga listrik atau mengendalikan suatu sistem kontrol.

Panel distribusi

Panel kontrol

Hal-Hal Yang Harus Diperhatikan Dalam Mendesain Panel

- ▶ Saluran masuk
- ▶ Saluran keluar
- ▶ Pemilihan jenis penghantar
- ▶ Sistem rel
- ▶ Penandaan rel
- ▶ Menentukan pengawatan pada panel

Komponen Dalam Panel

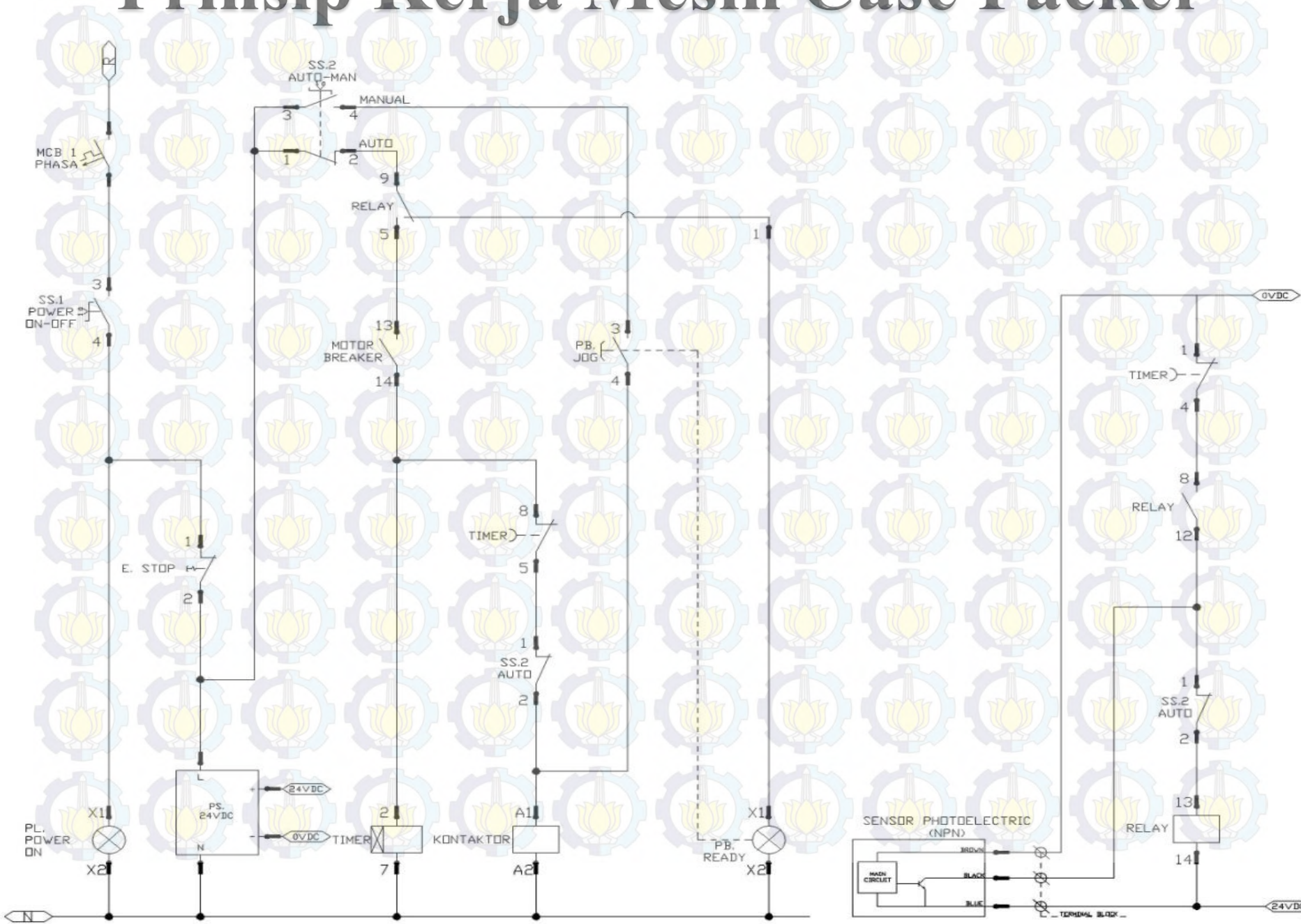
- ▶ Motor circuit breaker
- ▶ Kontaktor magnet
- ▶ Miniature circuit breaker
- ▶ Time delay relay
- ▶ Relay
- ▶ Sensor Photoelectric
- ▶ Selector switch
- ▶ Push button
- ▶ Tombol emergency stop
- ▶ Power supply
- ▶ Lampu indicator
- ▶ Rel omega
- ▶ Penutup akhir dan pengunci terminal blok
- ▶ Kabel duct
- ▶ Kabel spiral
- ▶ Terminal blok

Tata Letak Komponen Dalam Panel

Tata letak komponen pada panel mesin case packer harus diatur sedemikian rupa sehingga dalam pengerjaan dan perawatan panel tersebut mudah dilaksanakan. Maka letak komponen harus diperhatikan:

- ▶ Pemasangan komponen.
- ▶ Pengawatan.
- ▶ Sambungan rangkaian.

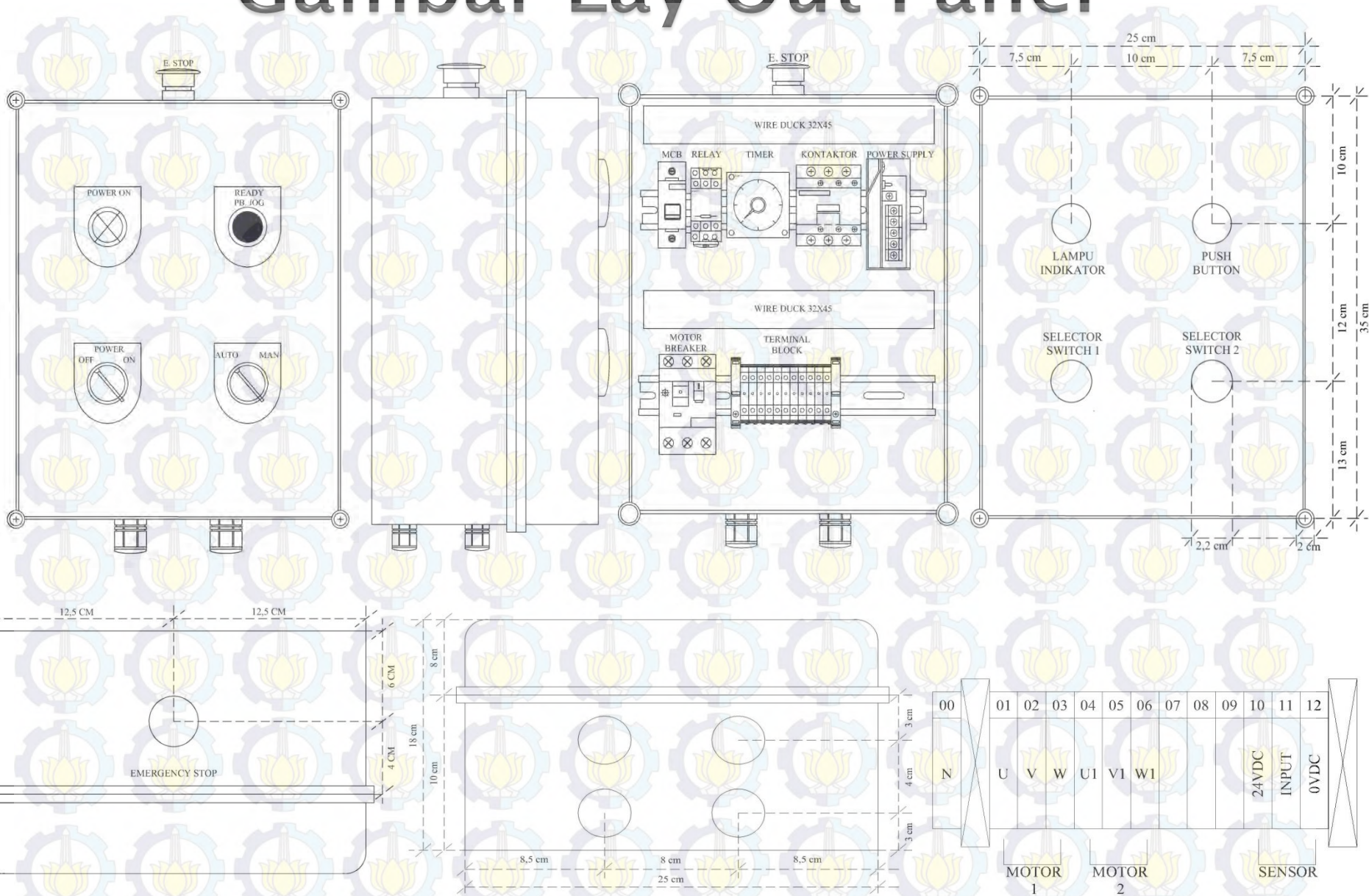
Prinsip Kerja Mesin Case Packer



Pengecekan Rangkaian

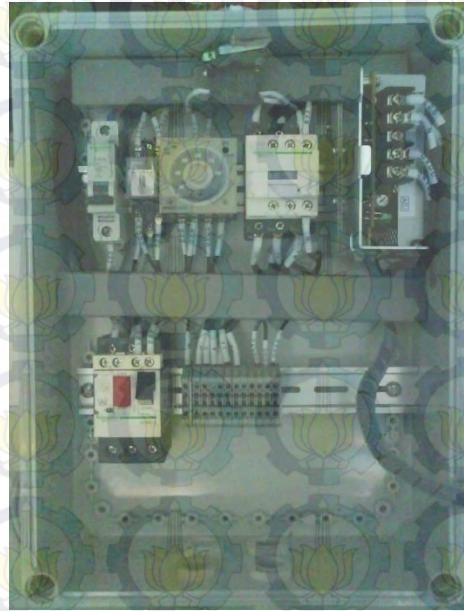
Pengecekan yang dilakukan adalah pengecekan tanpa tegangan, hal ini dimaksudkan untuk mengetahui apakah rangkaian yang telah diwiring terpasang dengan benar sesuai dengan gambar rangkaian.

Gambar Lay Out Panel



00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12
N	U	V	W	U1	V1	W1				24VDC INPUT		0VDC
	MOTOR 1				MOTOR 2							SENSOR

Gambar



The background of the slide features a repeating pattern of light blue gears, each containing a yellow lotus flower. The text is centered over this pattern.

SEKIAN
DAN
TERIMAKASIH