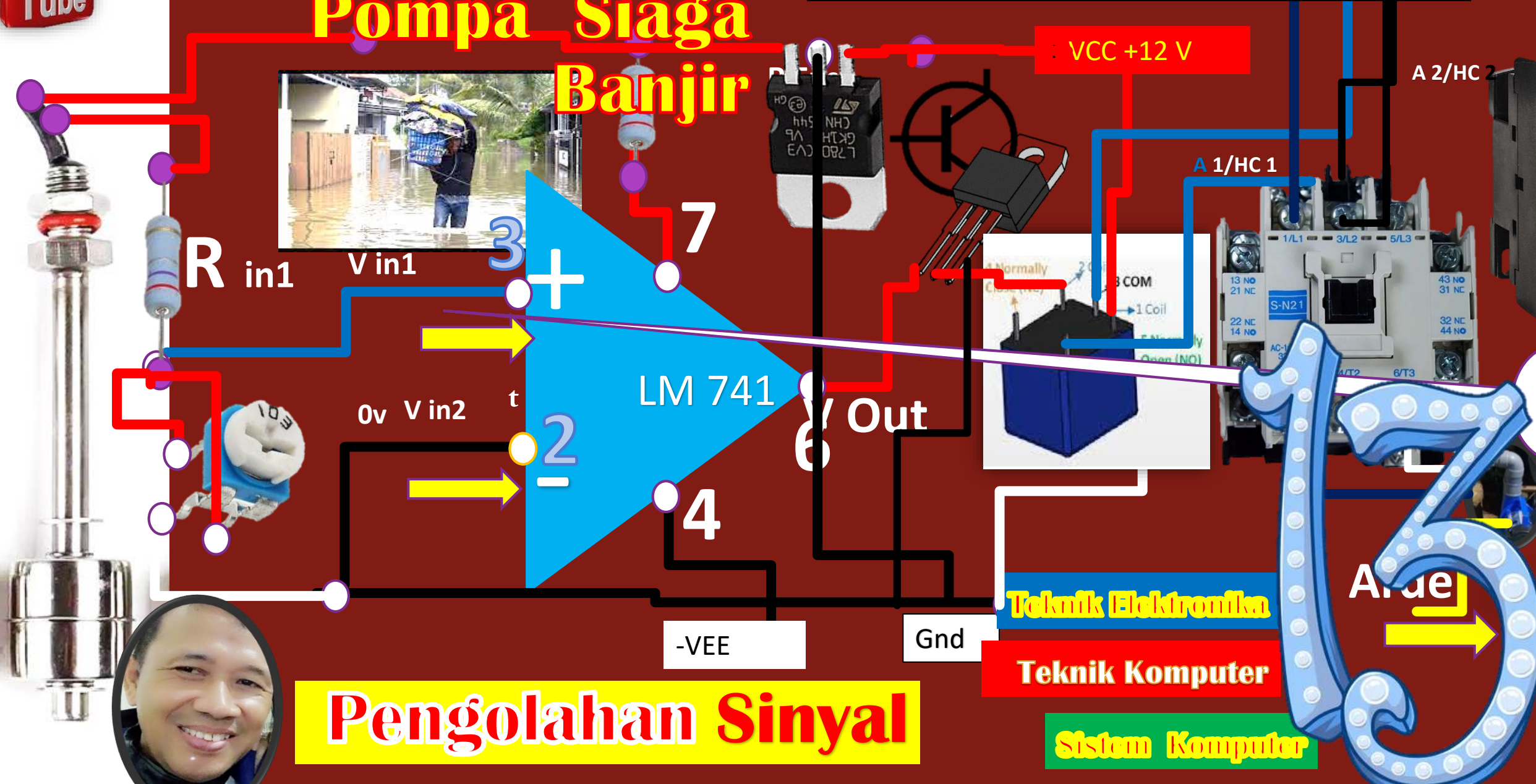




SENSOR BANJIR & Pompa Siaga Banjir

Universitas STEKOM



Pengolahan Sinyal

Teknik Elektronika
Teknik Komputer

Sistem Komputer

BANJIR ?

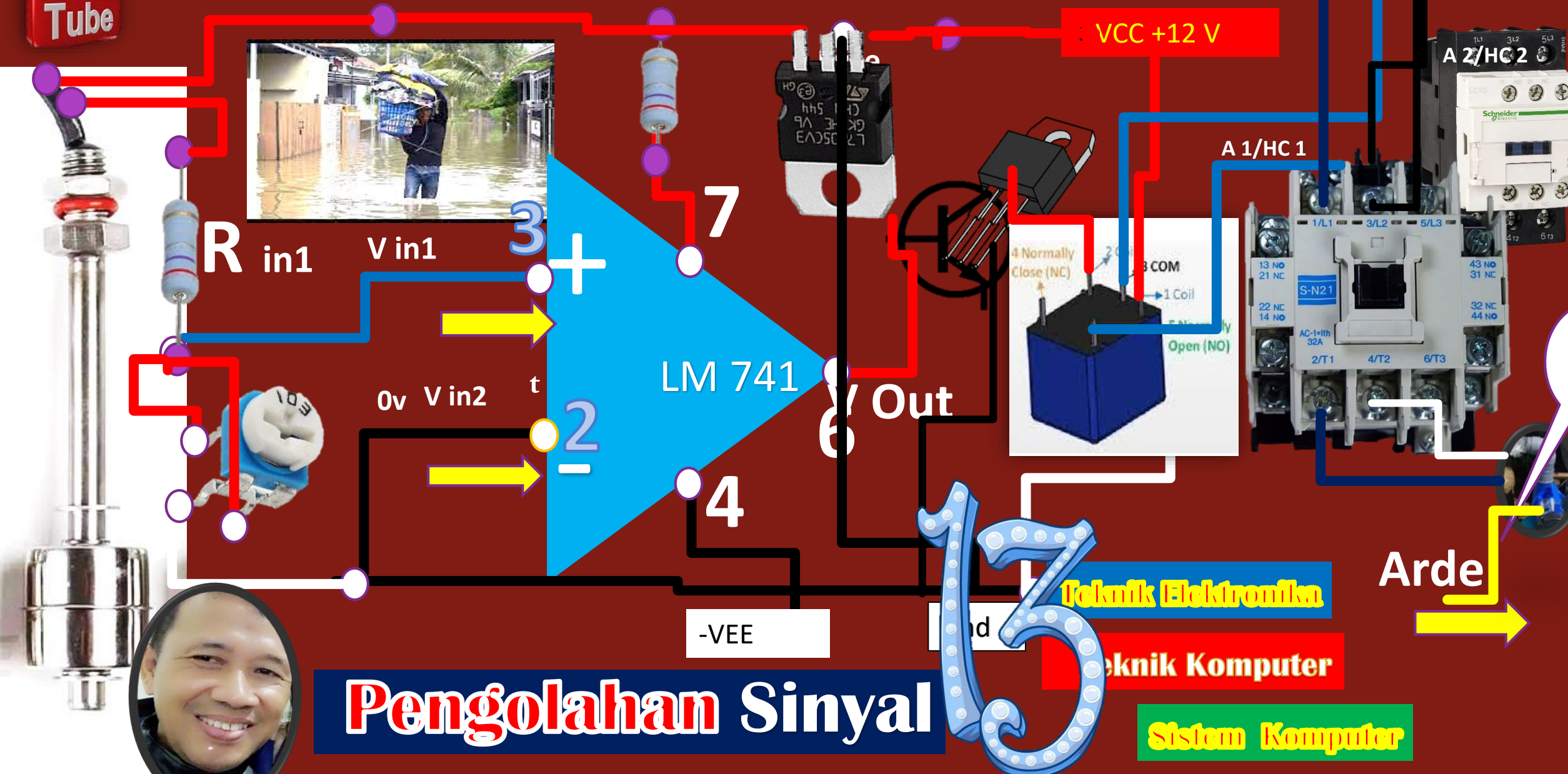




KONSEP Sensor Fload / Flood

SENSOR BANJIR & pompa Siaga Banjir

220
VAC



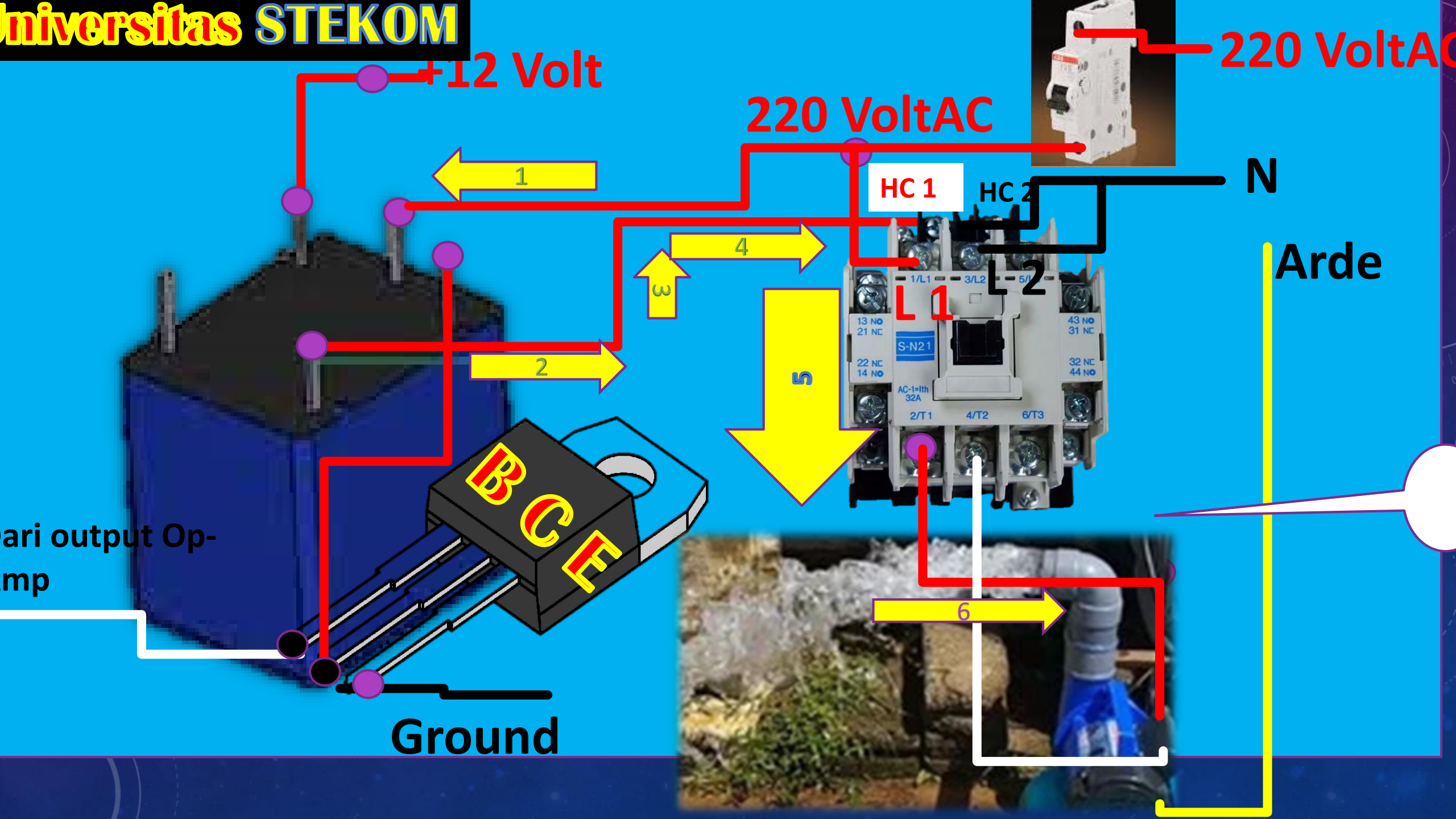
Pengolahan Sinyal

Teknik Elektronika

Teknik Komputer

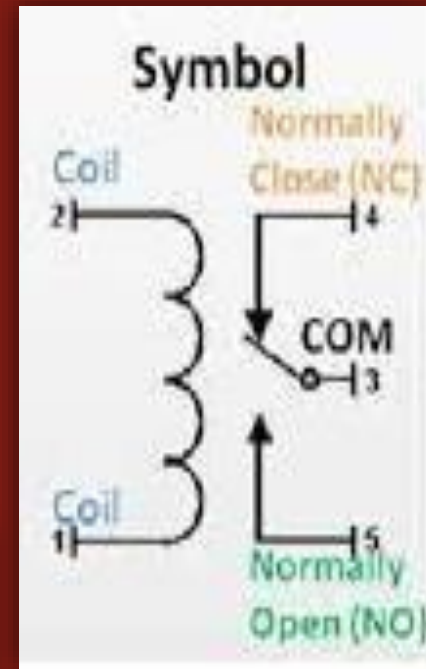
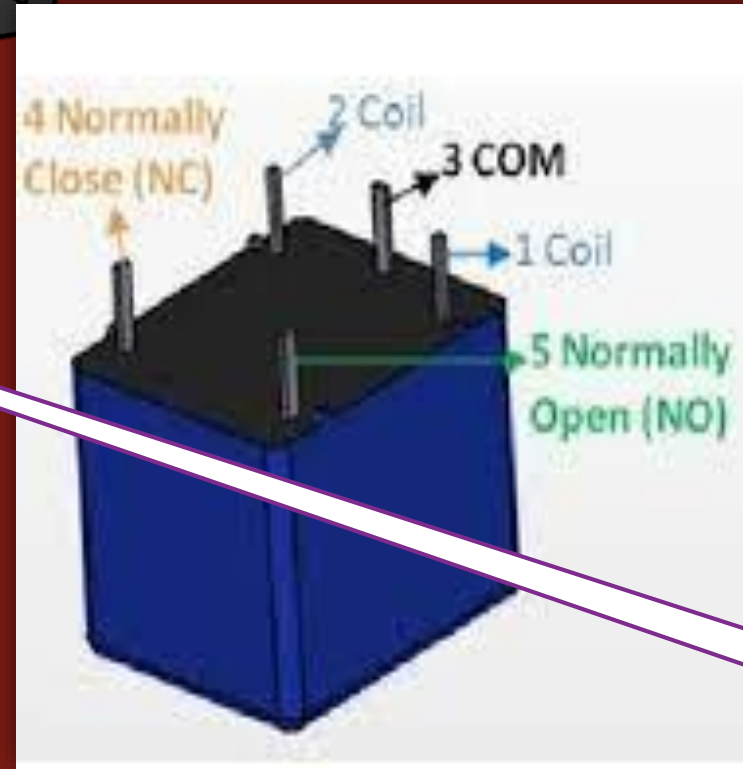
Sistem Komputer

Arde



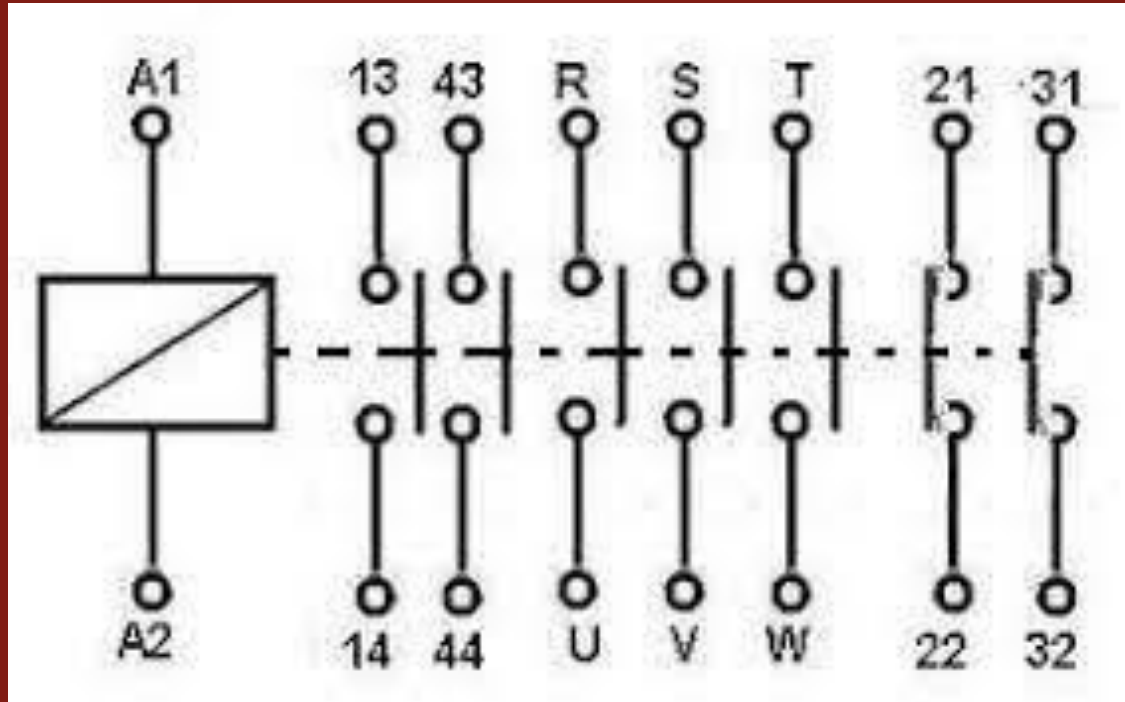
TIP 31

BCE



Pengolahan Sinyal

SIMBOL MAGNETIC CONTACTOR

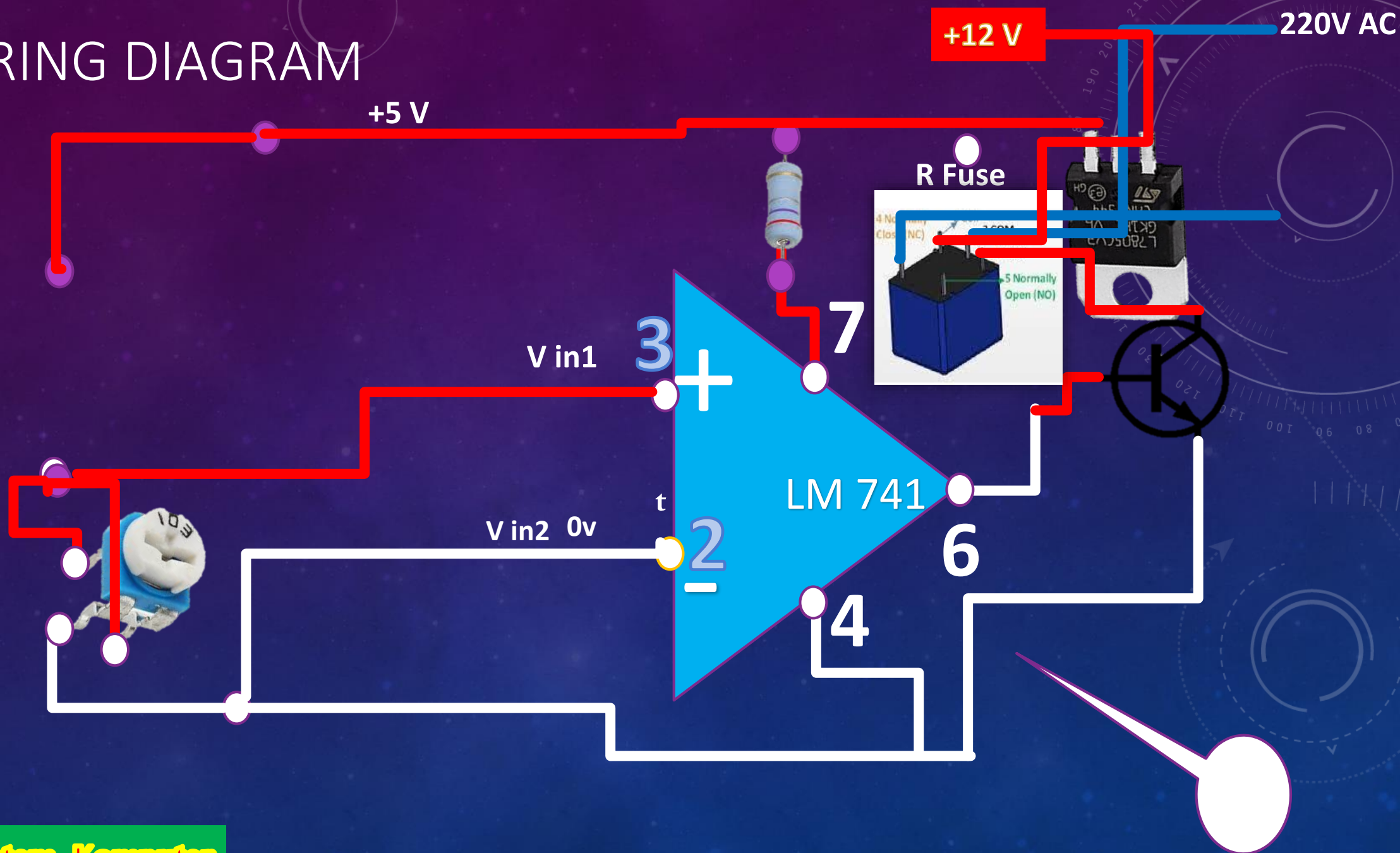


BENTUK FISIK MAGNETIC CONTACTOR

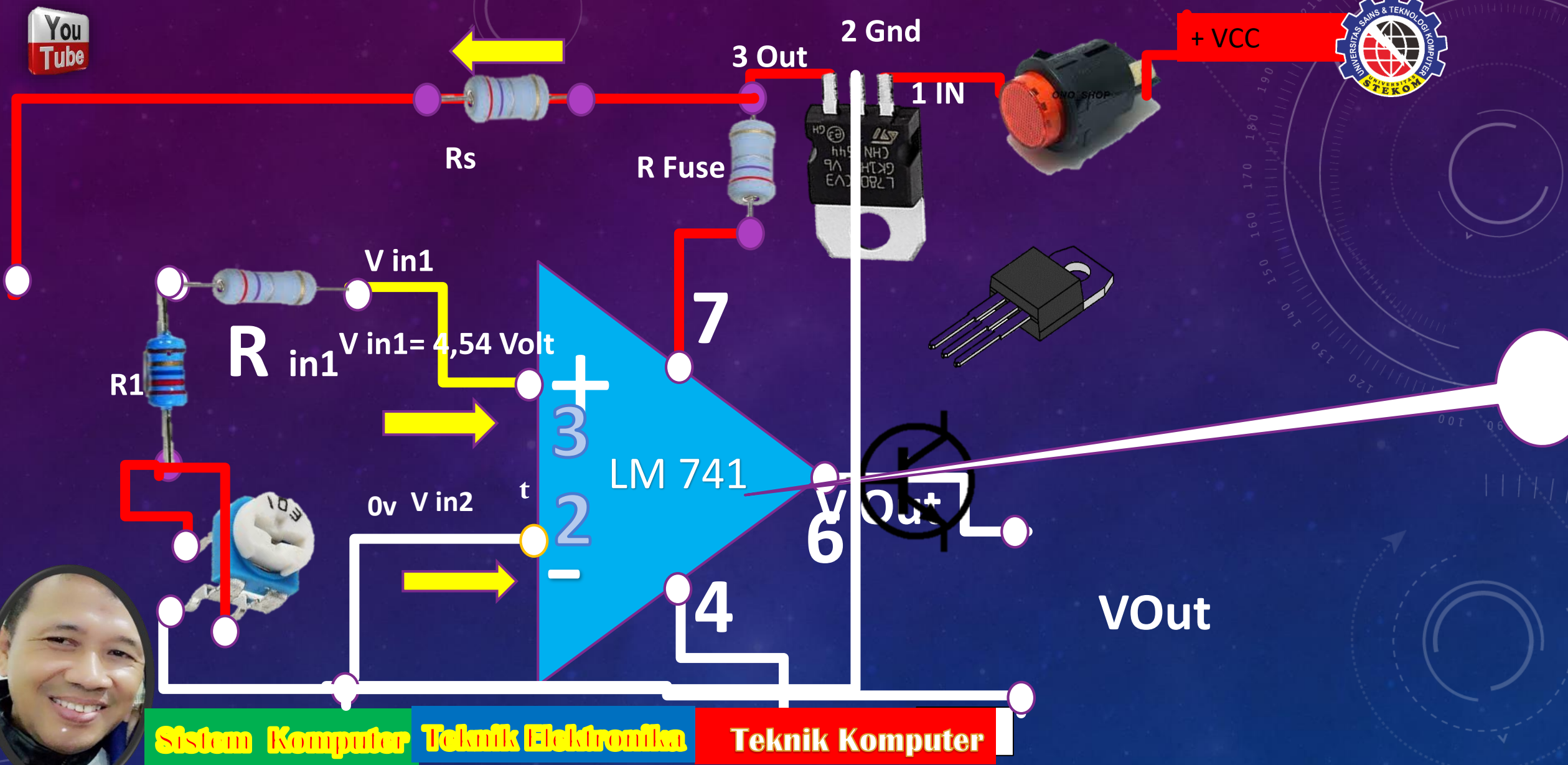




WIRING DIAGRAM



Sistem Komputer



1. Saat tidak banjir, *Flood sensor open circuit*, V_{in} in

Non Inverting = nol, $V_{in\ inv}$ juga nol, maka output

Op-Amp = nol Volt, basis Tr TIP 31 nol Volt TR TIP OFF

CE nya Open, relay tidak aktif, Com terhubung ke NC

Magnetic Contactor off, Pompa tidak bekerja

2. Saat Banjir *Flood sensor close circuit*, V_{in} Non inverting

High logic > $V_{in\ Inv}$, maka output Op-Amp High Tr TIP 31

On CE nya *Short*, Relay aktif, *Magnetic Contactor on* Com

terhubung ke NO Pompa bekerja



3. Saat MC OFF arus terhenti di L1 sebagai jalur Fasa dan L2 sebagai jalur Nul

4. Saat MC on arus Fasa mengalir dari L1 ke T 1 ke terminal *Line (phasa)* Pompa dan dari L2 (Nul) ke T 2 ke terminal nul Pompa (Pompa bekerja)



Quis 13 : gambarlah rancangan sistem Otomatis Pompa Siaga Banjir dengan Op-Amp dengan Arus Beban Pompa 4 Amper

Subject : *Rancangan siaga Banjir _ namamu _ Kelasmu*

Email : bambang@stekom.ac.id



13 Juli