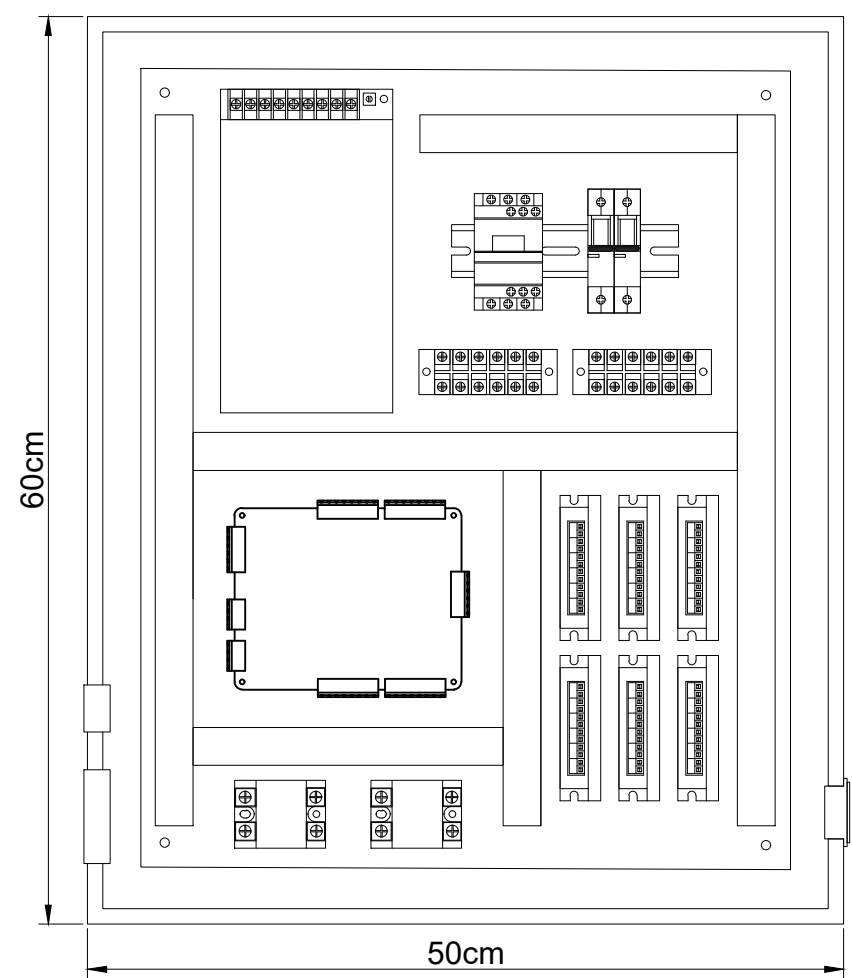
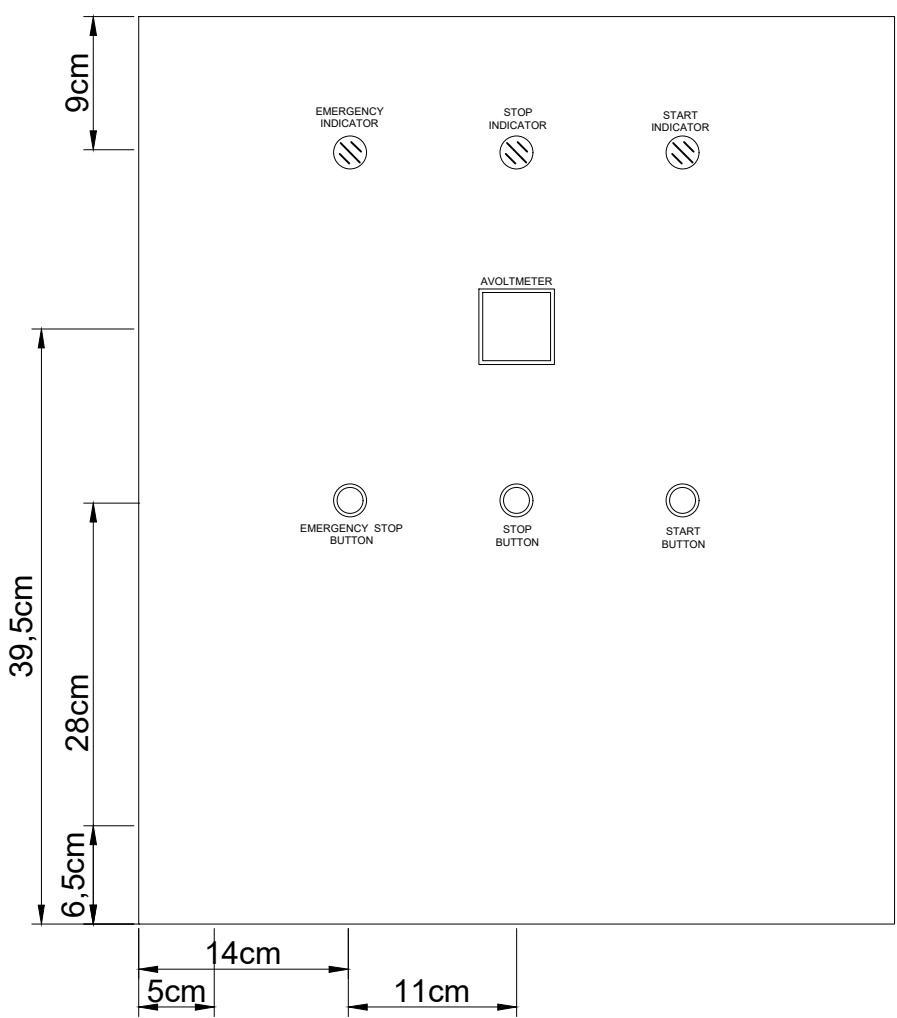


DESAIN PANEL KONTROL

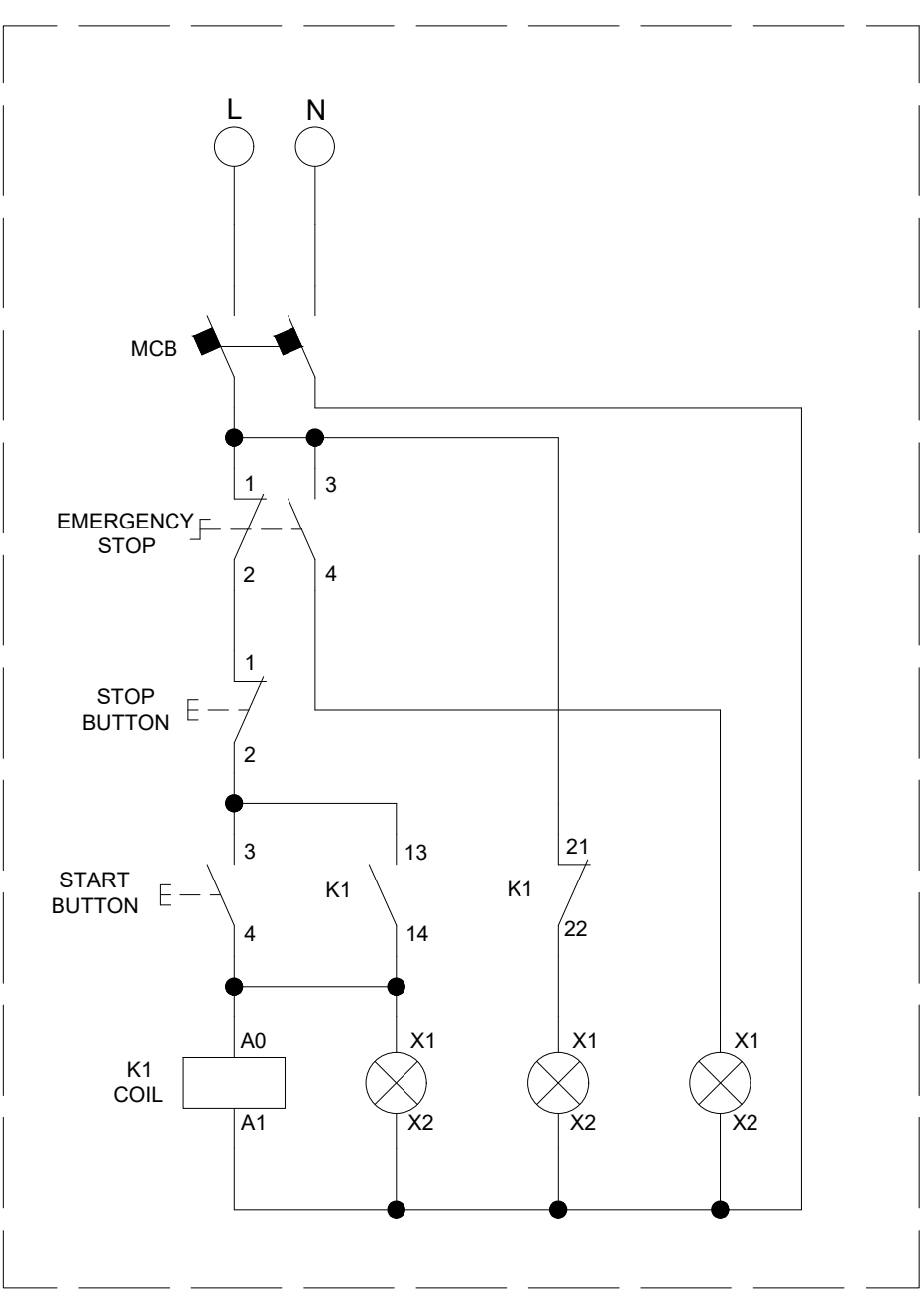
BOX PANEL



TUTUP BOX PANEL



SINGLE LINE DAYA PANEL KONTROL



KOMPONEN DAYA

No	Nama	Keterangan	Jumlah
1	MCB AC 2 pole	6 Ampere	1
2	Terminal Block	6 Pin 15A	2
3	Pilot Lamp	220V / 22mm	3
4	Emergency Stop	1NO 1NC	1
5	Push Button	1NO	2
6	Avometer AC	500V 20A maks	1
7	Schuko Plug	250V 16A	1

KOMPONEN KENDALI

No	Nama	Keterangan	Jumlah
1	Kontroler Utama	-	
2	Stepper Driver	TB6600	6
3	Solid State Relay	DC To DC 40A	2

LAIN - LAIN

No	Nama	Keterangan	Jumlah
1	Cable Duct	25x25mm 1,7m	5
2	Terminal Block	220V 10A 6 pole	2
3	HDC 48 Pin	300V 16A	1
4	Konektor GX-16	6 Pin	1

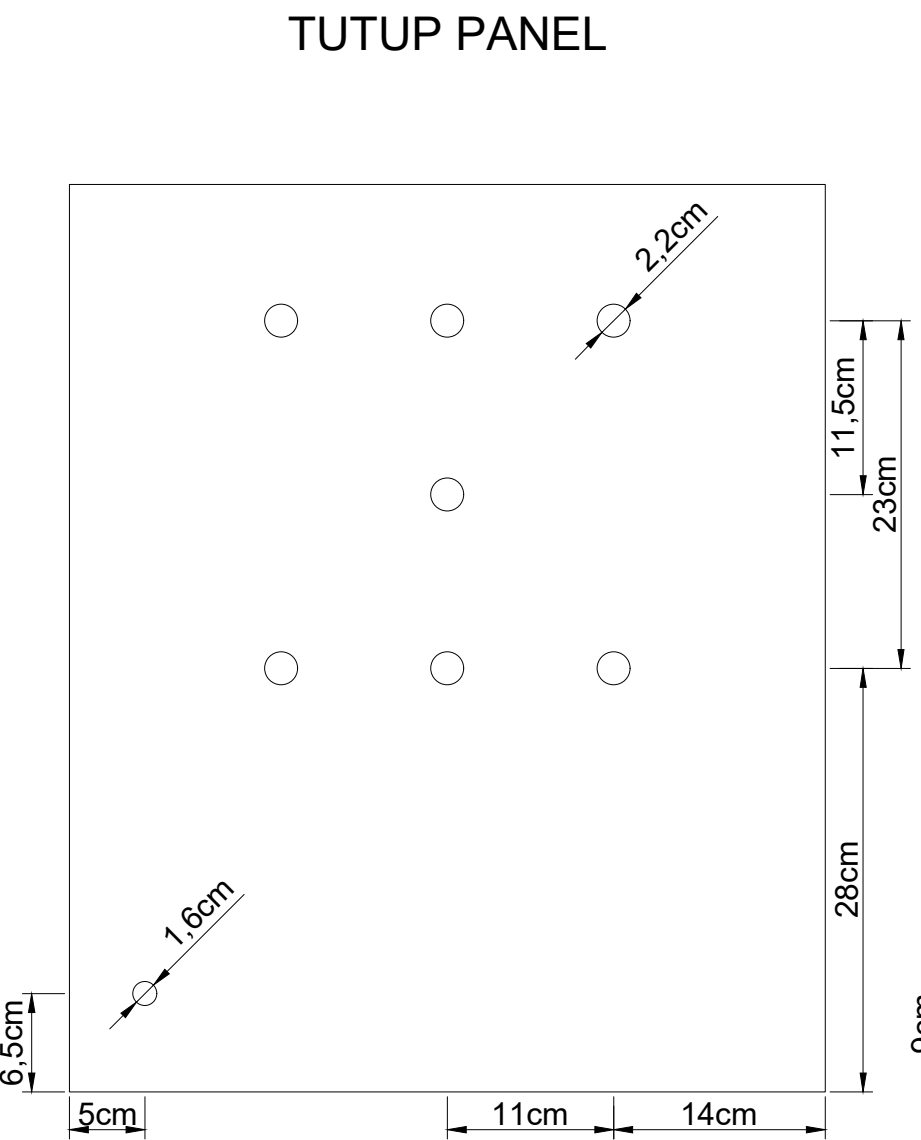
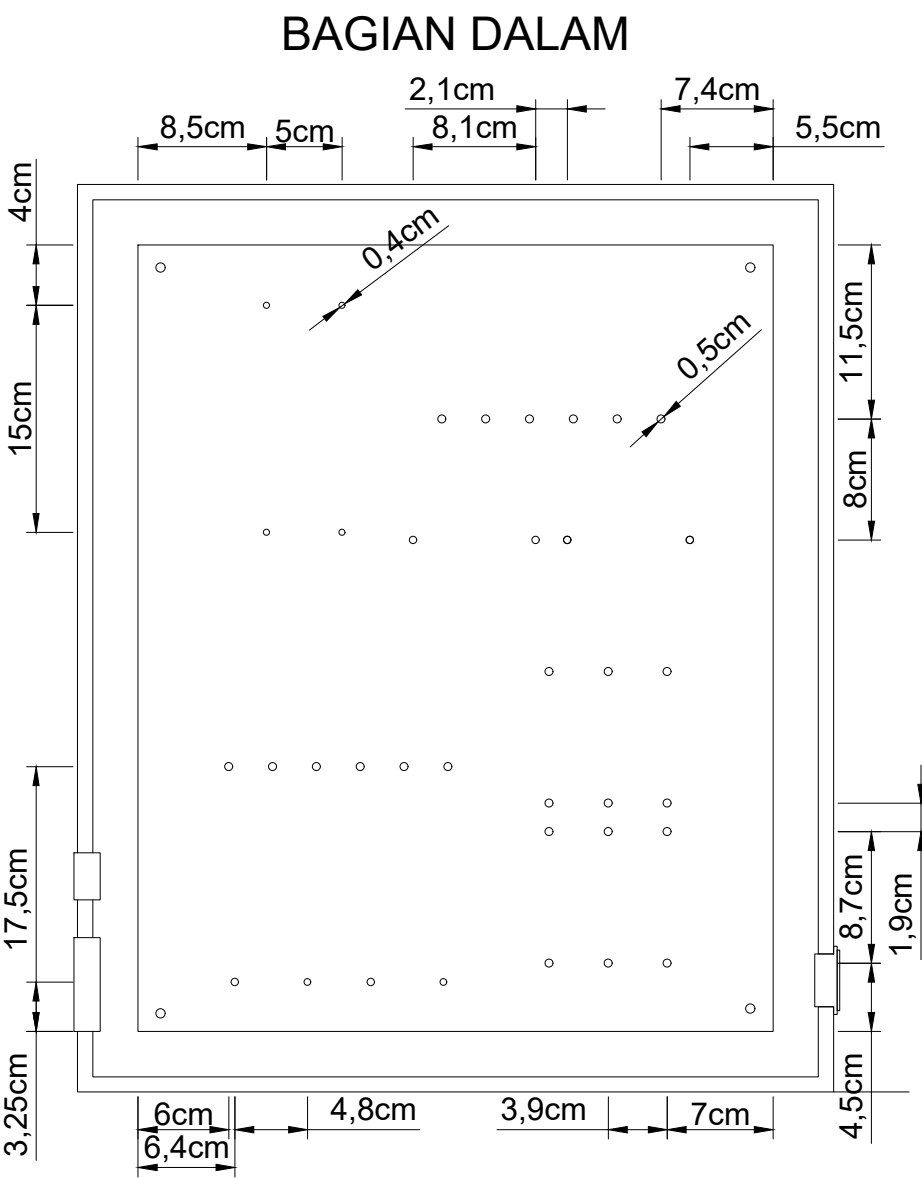
DIGAMBAR : ALFONSUS GIOVANNI MAHENDRA P. NIM : 40040621650042
APLIKASI : AUTOCAD 2022 TANGGAL : 25 Januari 2025

PERANCANGAN BOX PANEL KONTROL
UNTUK WELDING ARM MANIPULATOR 6 DOF

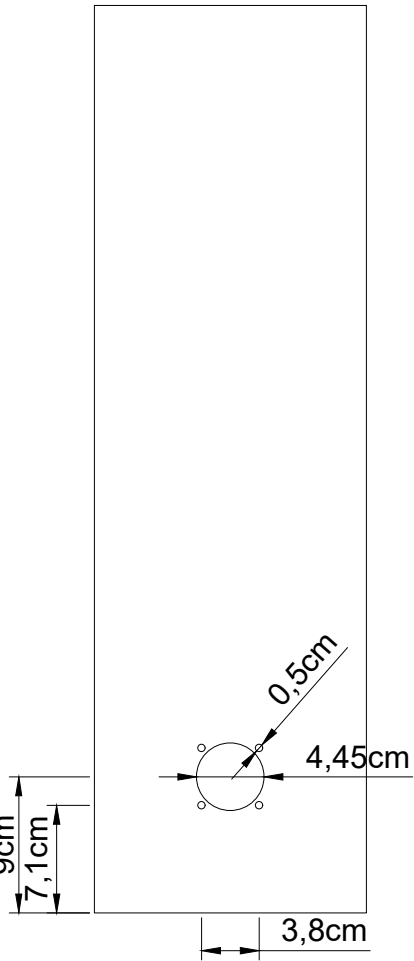
STR - TEKNIK LISTRIK INDUSTRI
SEKOLAH VOKASI UNIVERSITAS DIPONEGORO
SEMARANG

A3

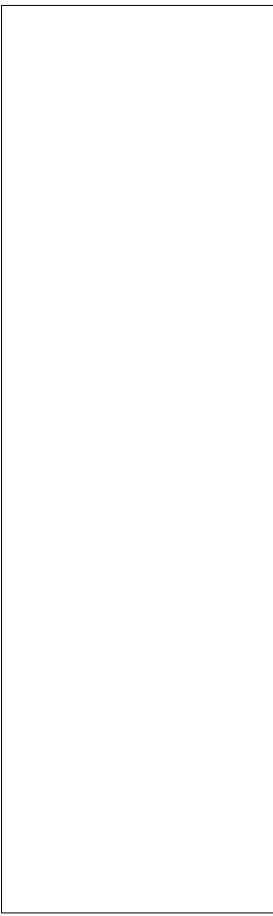
DESAIN POSISI LUBANG PANEL KONTROL



**SISI KANAN
PANEL**

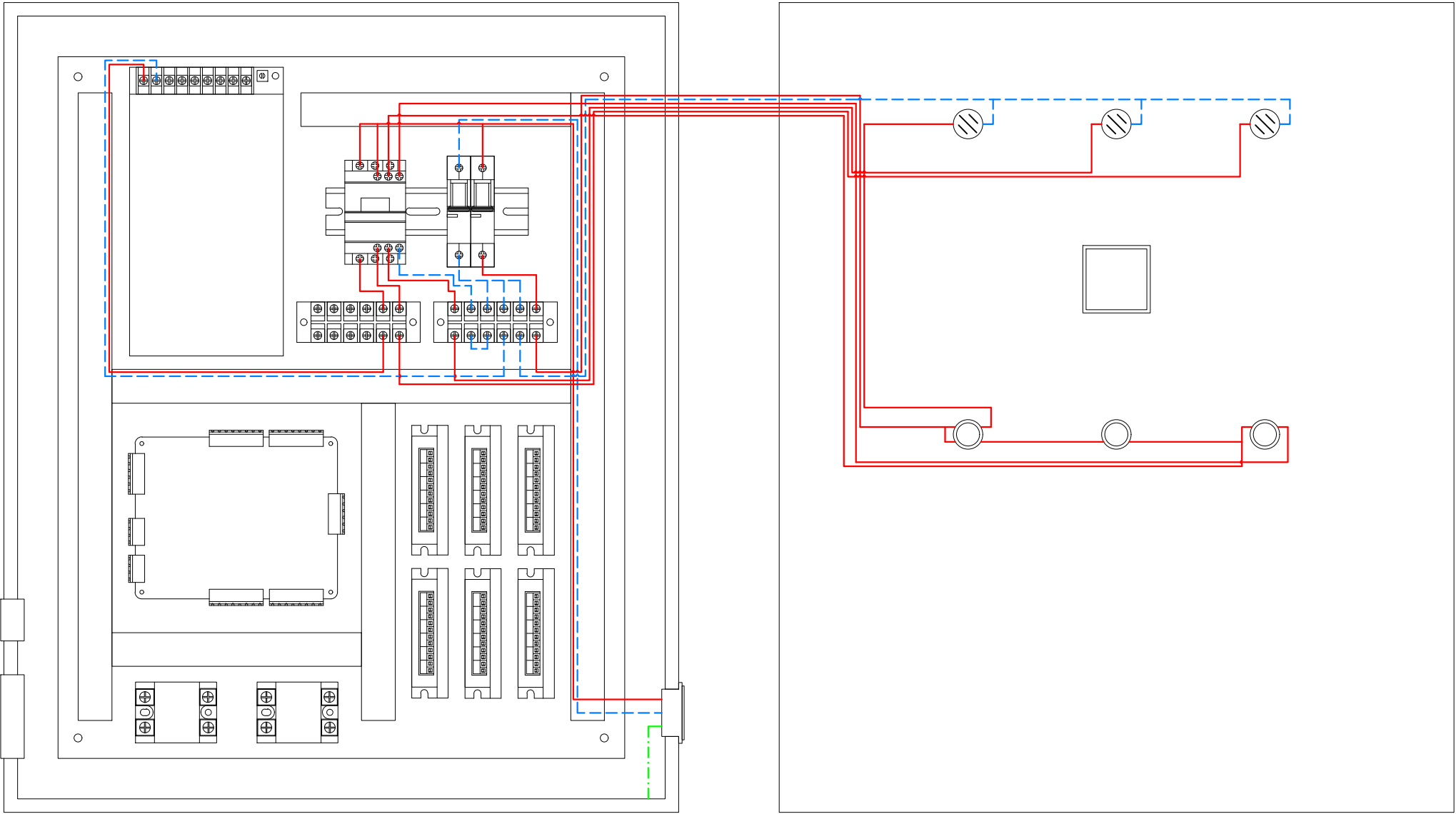


**SISI KIRI
PANEL**



DIGAMBAR : ALFONSUS GIOVANNI MAHENDRA P.	NIM : 40040621650042
APLIKASI : AUTOCAD 2022	TANGGAL : 25 Januari 2025
PERANCANGAN BOX PANEL KONTROL UNTUK WELDING ARM MANIPULATOR 6 DOF	
STR - TEKNIK LISTRIK INDUSTRI SEKOLAH VOKASI UNIVERSITAS DIPONEGORO SEMARANG	
A3	

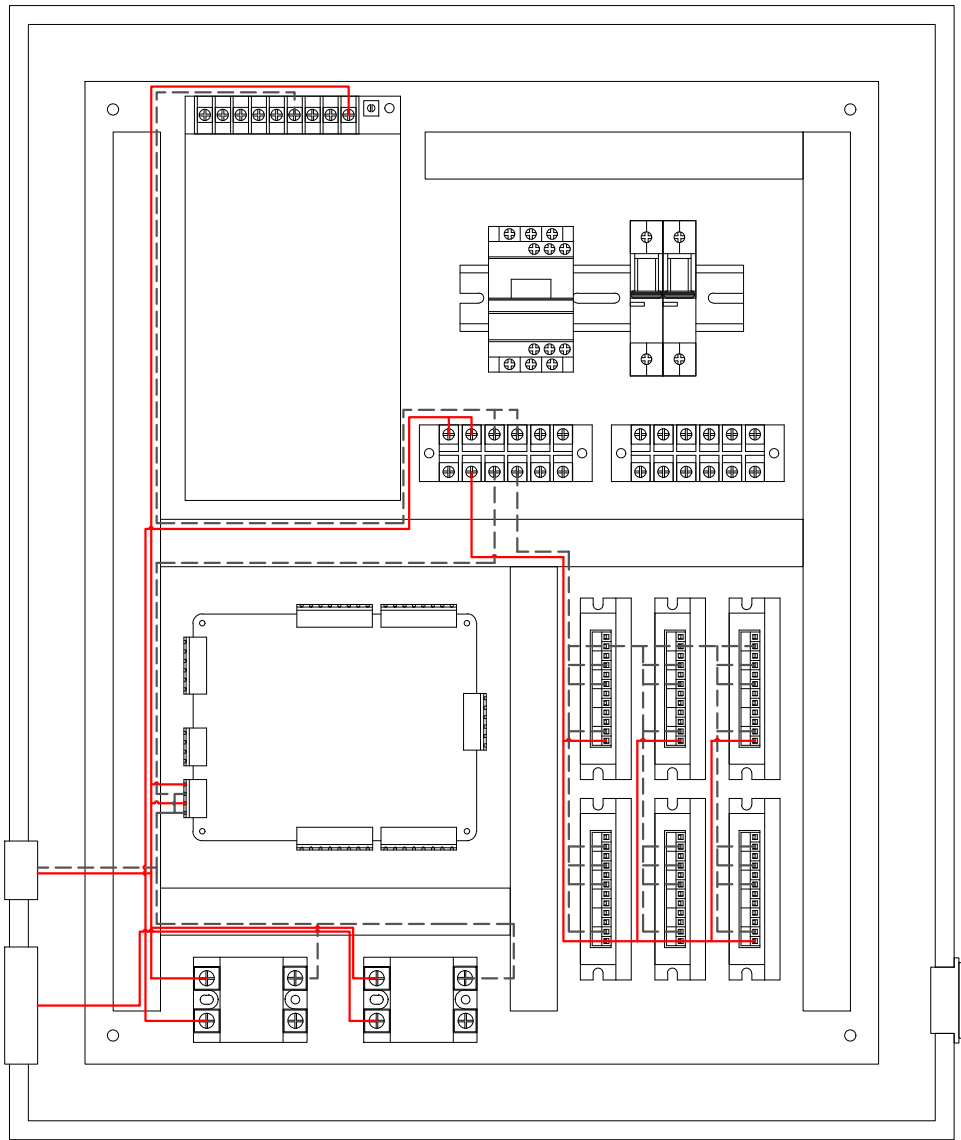
PENGAWATAN KOMPONEN DAYA AC PANEL KONTROL



KETERANGAN			
No	Kabel	Warna	Simbol
1	Fasa 220V AC	Merah	—
2	Netral	Biru	- - -
3	Ground	Hijau	- . . - .

DIGAMBAR : ALFONSUS GIOVANNI MAHENDRA P.	NIM : 40040621650042
APLIKASI : AUTOCAD 2022	TANGGAL : 25 Januari 2025
PERANCANGAN BOX PANEL KONTROL UNTUK WELDING ARM MANIPULATOR 6 DOF	
STR - TEKNIK LISTRIK INDUSTRI SEKOLAH VOKASI UNIVERSITAS DIPONEGORO SEMARANG	
A3	

PENGAWATAN KOMPONEN DAYA DC PANEL KONTROL



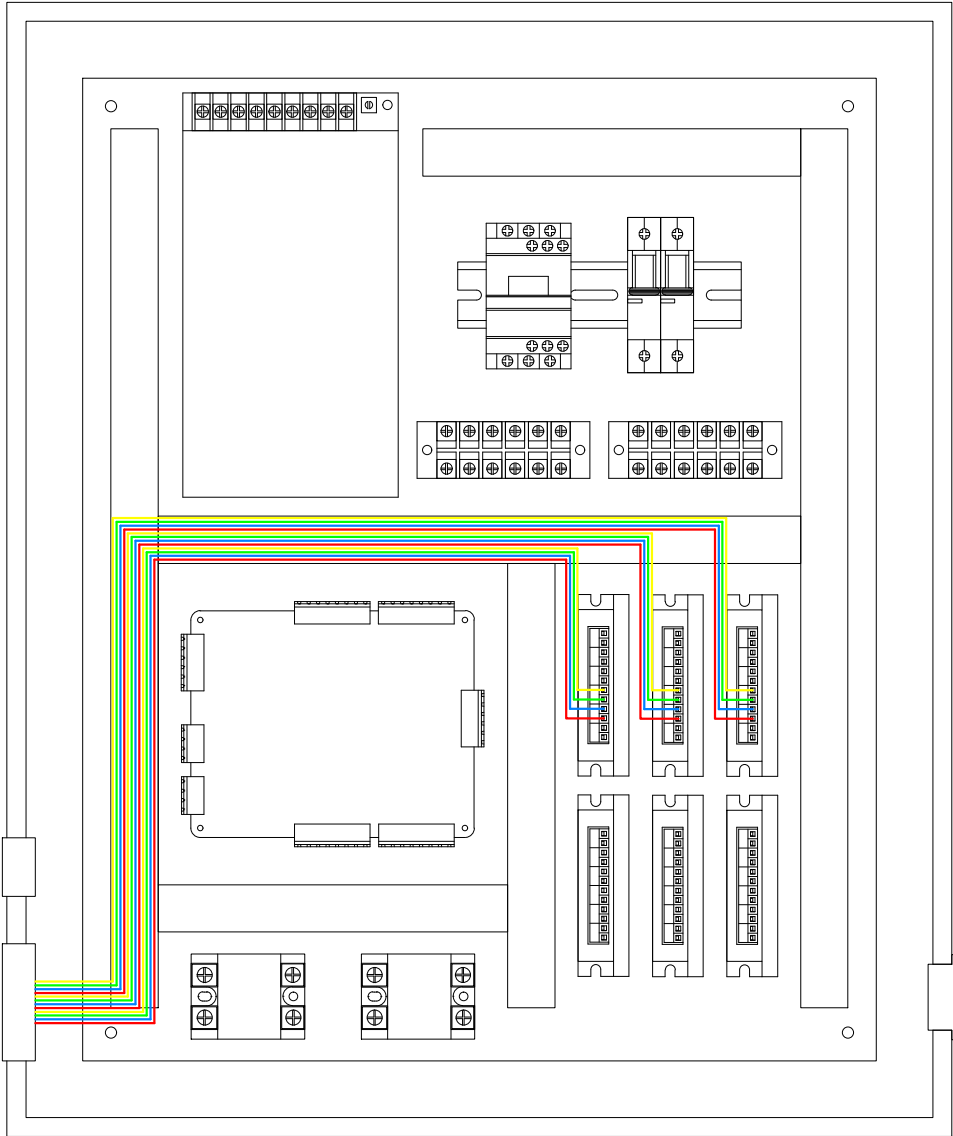
KETERANGAN			
No	Kabel	Warna	Simbol
1	24VDC	Merah	—————
2	Ground	Hitam	- - - - -

DIGAMBAR : ALFONSUS GIOVANNI MAHENDRA P.	NIM : 40040621650042
APLIKASI : AUTOCAD 2022	TANGGAL : 25 Januari 2025
PERANCANGAN BOX PANEL KONTROL UNTUK WELDING ARM MANIPULATOR 6 DOF	
STR - TEKNIK LISTRIK INDUSTRI SEKOLAH VOKASI UNIVERSITAS DIPONEGORO SEMARANG	
A3	

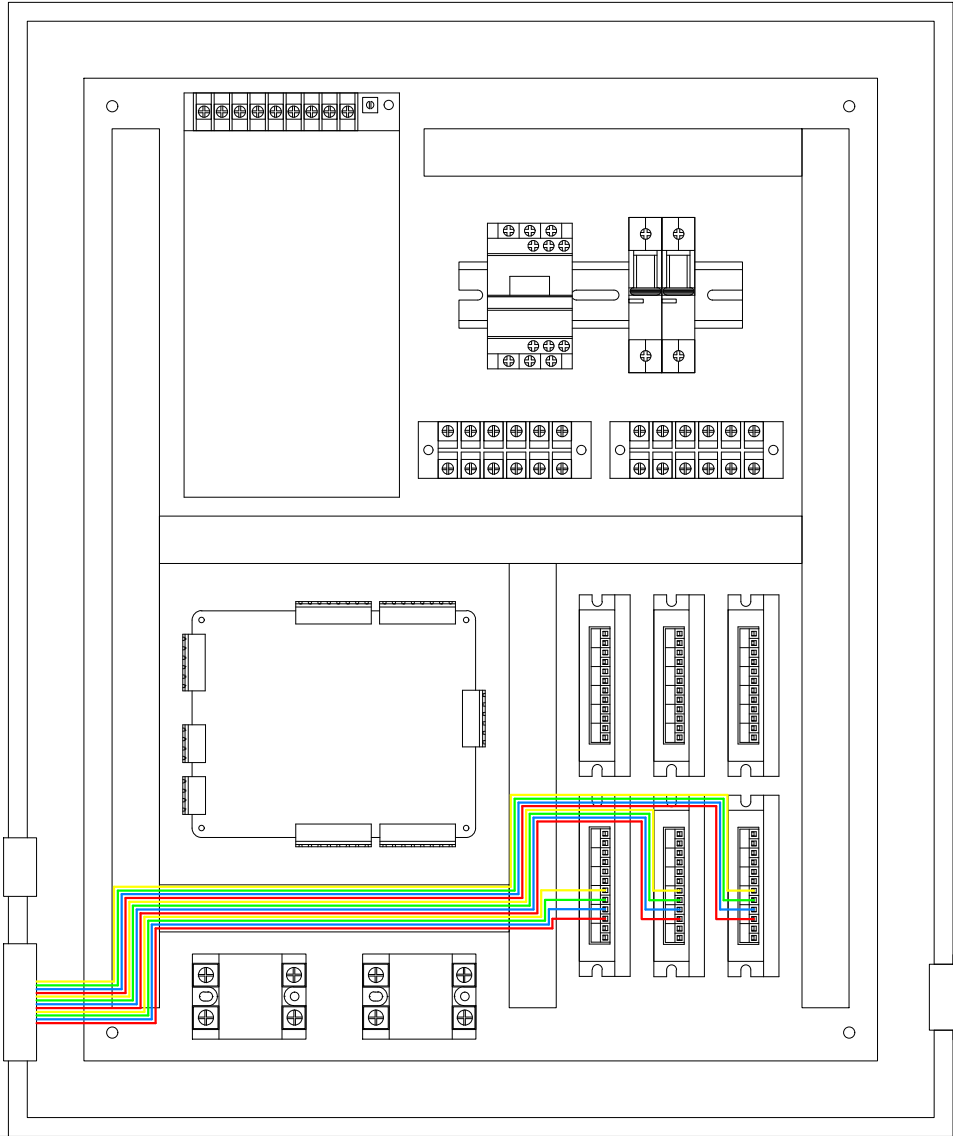
PENGAWATAN KOMPONEN KONTROL 1

PANEL KONTROL

STEPPER 1-3



STEPPER 4-6



KETERANGAN

No	Kabel	Warna	Simbol
1	Stepper A+	Merah	—
2	Stepper A-	Biru	—
3	Stepper B+	Hijau	—
4	Stepper B-	Kuning	—

DIGAMBAR : ALFONSUS GIOVANNI MAHENDRA P.	NIM : 40040621650042
APLIKASI : AUTOCAD 2022	TANGGAL : 25 Januari 2025

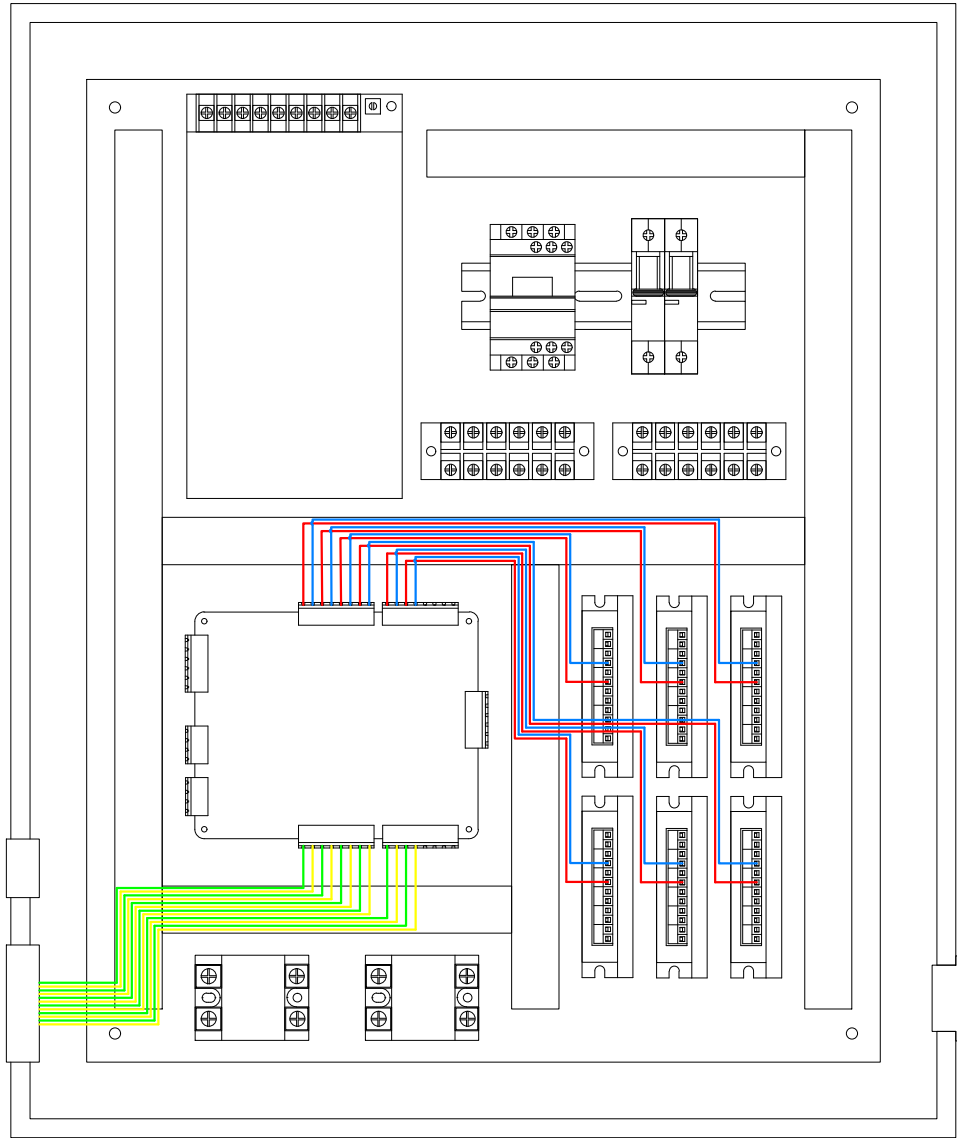
PERANCANGAN BOX PANEL KONTROL
UNTUK WELDING ARM MANIPULATOR 6 DOF

STR - TEKNIK LISTRIK INDUSTRI
SEKOLAH VOKASI UNIVERSITAS DIPONEGORO
SEMARANG

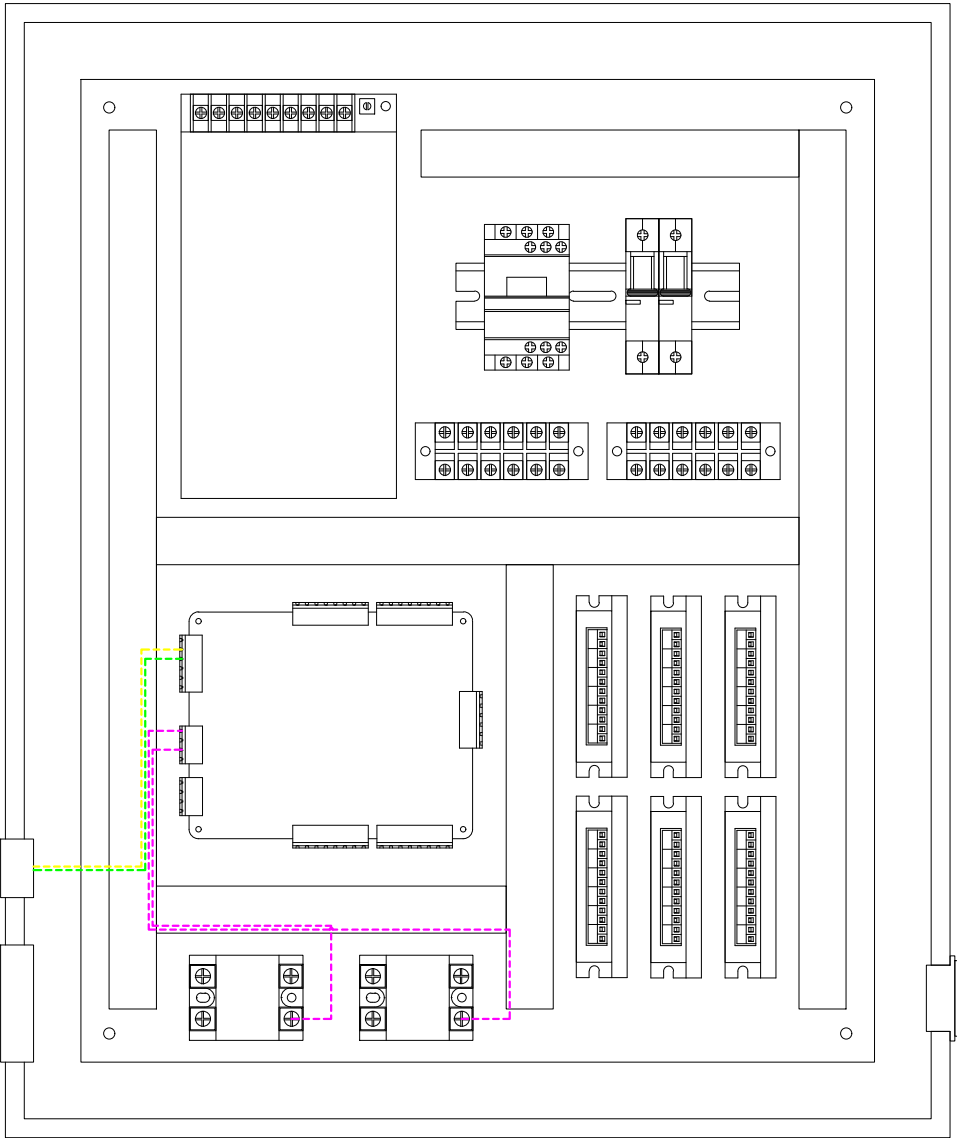
PENGAWATAN KOMPONEN KONTROL 2

PANEL KONTROL

MASUKAN ENCODER & KONTROL DRIVER



RS232 & SSR



KETERANGAN

No	Kabel	Warna	Simbol
1	Stepper Pull	Merah	—
2	Stepper Dir	Biru	—
3	Encoder Input	Hijau	—
4	Encoder Dir	Kuning	—
5	RS232 Rx	Kuning	- - -
6	RS232 Tx	Hijau	- - -
7	SSR Signal	Magenta	- - -

DIGAMBAR : ALFONSUS GIOVANNI MAHENDRA P.	NIM : 40040621650042
APLIKASI : AUTOCAD 2022	TANGGAL : 25 Januari 2025

PERANCANGAN BOX PANEL KONTROL
UNTUK WELDING ARM MANIPULATOR 6 DOF

STR - TEKNIK LISTRIK INDUSTRI
SEKOLAH VOKASI UNIVERSITAS DIPONEGORO
SEMARANG

A3