

Ghi chú :

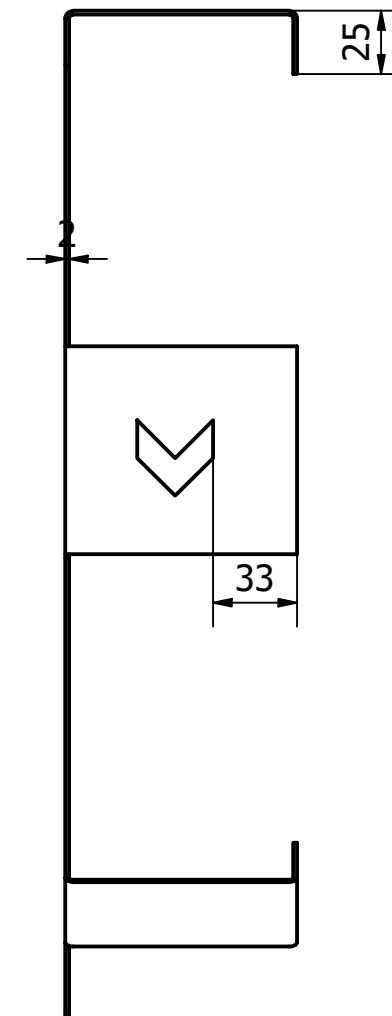
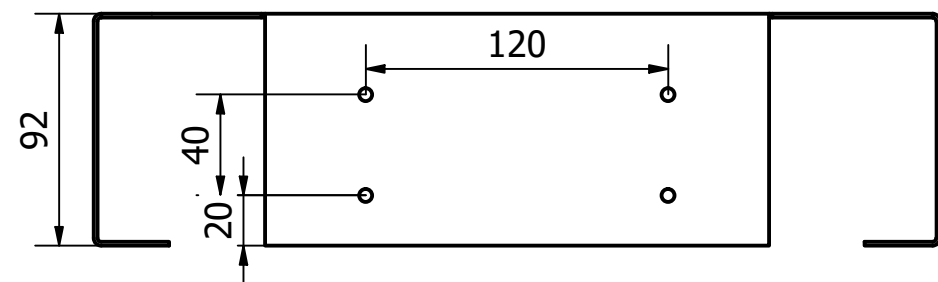
1. Các kích thước không ghi dung sai tra theo bảng dung sai chung
2. Làm sạch via, mài phẳng
3. Sơn đen các chi tiết sau khi hàn



ĐỒ ÁN TỐT NGHIỆP KHOA CƠ ĐIỆN TỬ

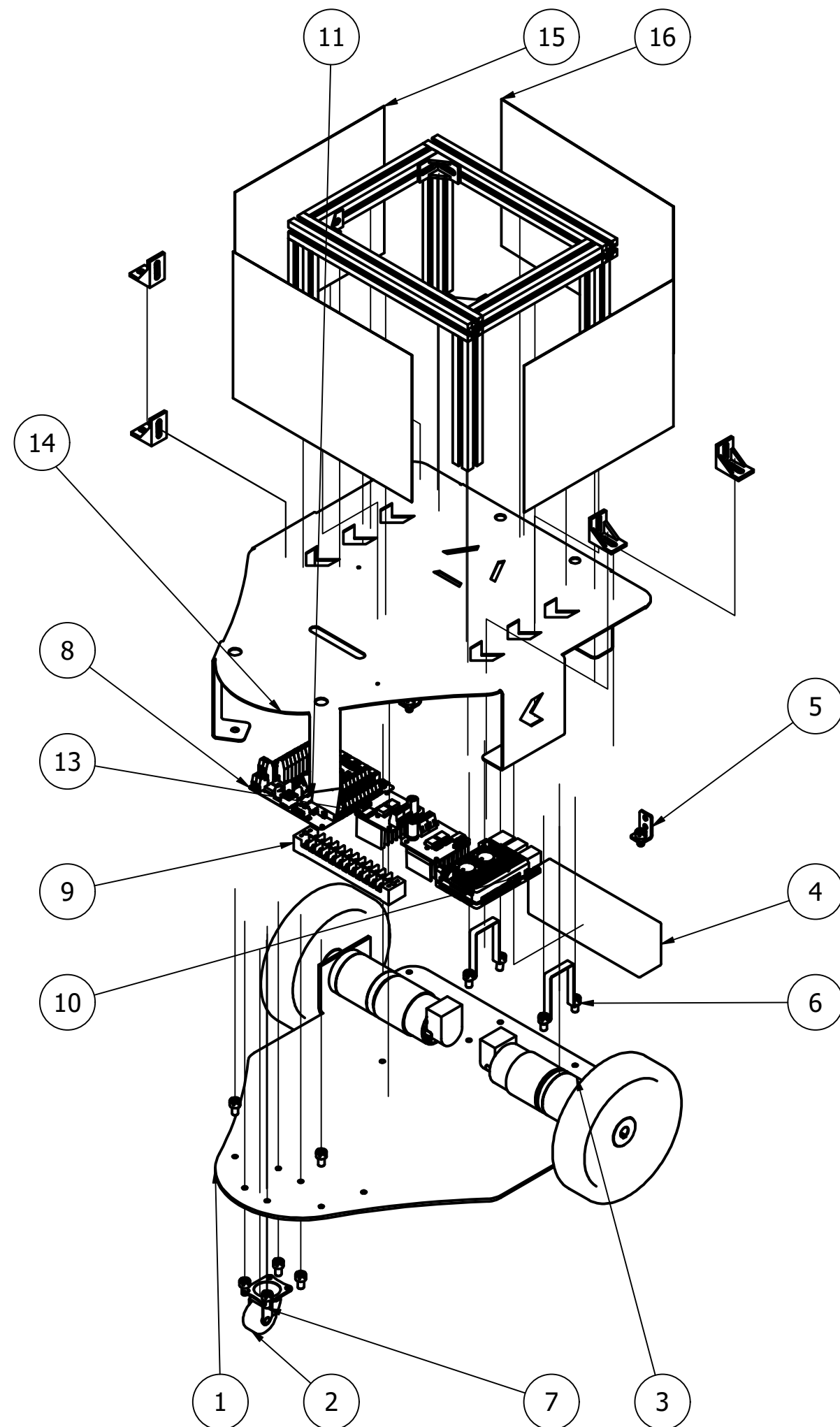
NGHIÊN CỨU, THIẾT KẾ , CHẾ TẠO ROBOT BẮM NGƯỜI SỬ DỤNG XỬ LÝ ẢNH

Tr.nhiệm	Họ và tên	Ký	Ngày	KHUNG DƯỚI	1 : 3	
Hướng dẫn	TS.Nguyễn Văn Trường					
Duyệt	TS.Nguyễn Văn Trường					
Th.kế	Nguyễn Văn Việt Anh					



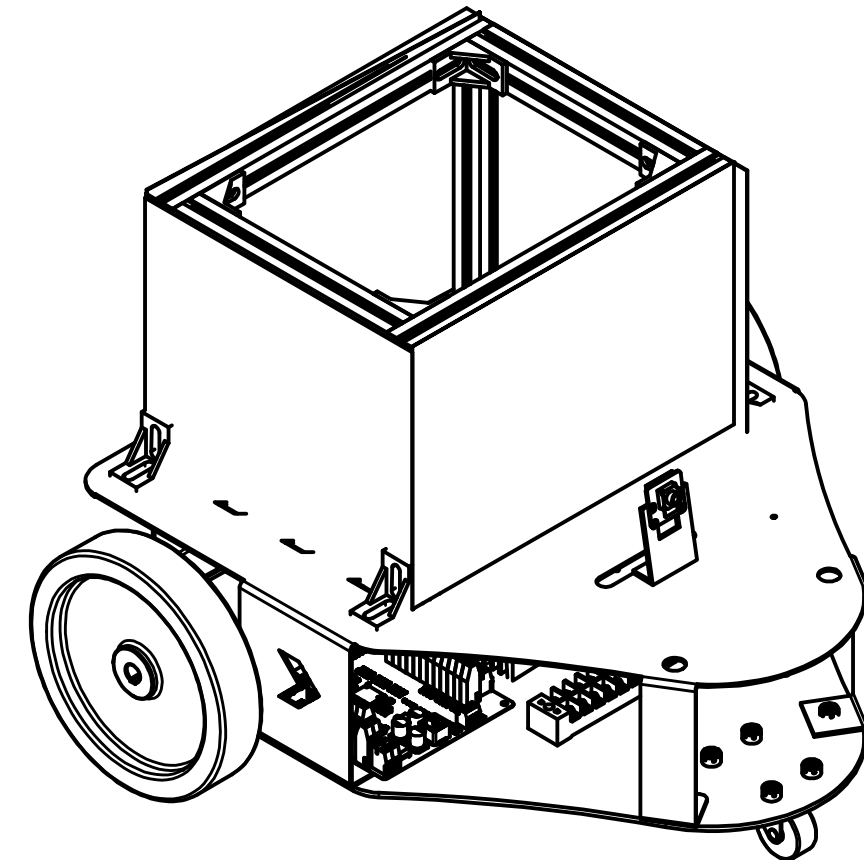
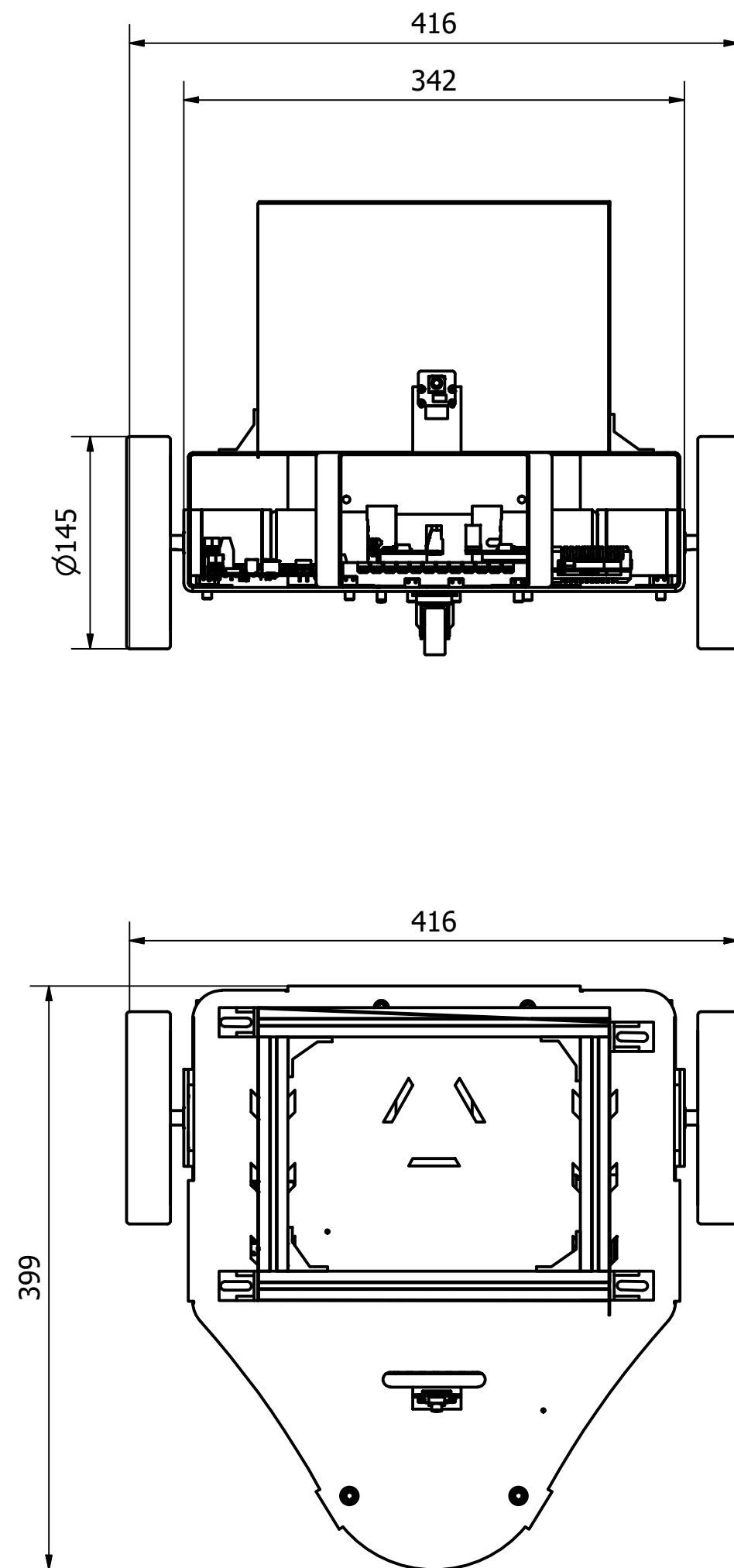
- 1.Các kích thước không ghi dung sai tra theo bảng dung sai chung
- 2.Làm sạch via, mài phẳng
- 3.Sơn đen các chi tiết sau khi hàn

ĐỒ ÁN TỐT NGHIỆP KHOA CƠ ĐIỆN TỬ					
NGHIÊN CỨU, THIẾT KẾ , CHẾ TẠO ROBOT BẮM NGƯỜI SỬ DỤNG XỬ LÝ ẢNH					
Tr.nhiệm	Họ và tên	Ký	Ngày	KHUNG TRÊN	1 : 3
Hướng dẫn	TS.Nguyễn Văn Trường				
Duyệt	TS.Nguyễn Văn Trường				
Th.kế	Nguyễn Văn Việt Anh				

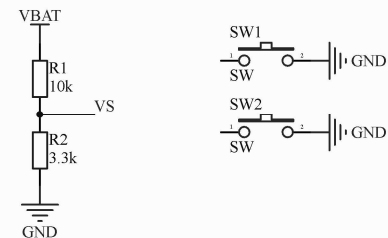
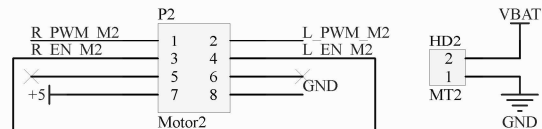
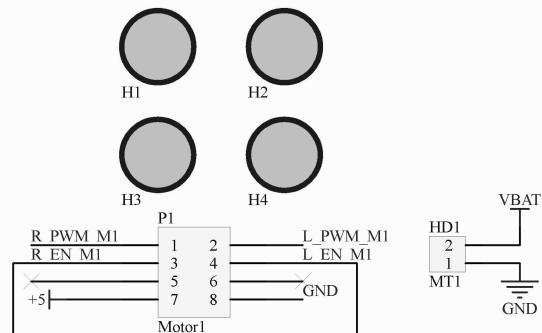
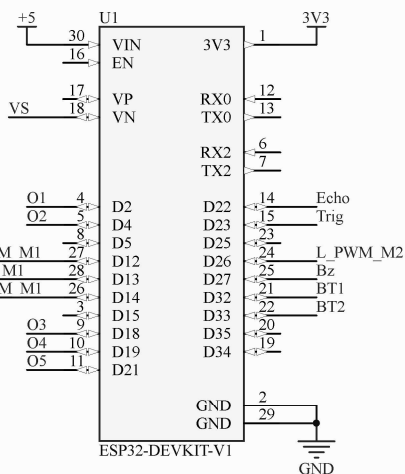
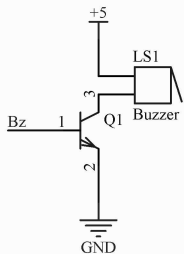
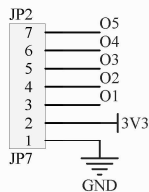
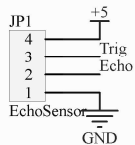
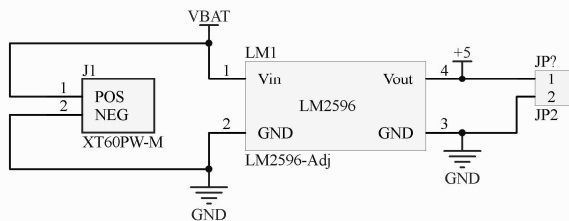


PARTS LIST			
ITEM	QTY	PART NUMBER	DESCRIPTION
1	1	Khung dưới	
2	1	CLGJ32-G	
3	2	DC PLANET MOTOR	
4	1	Pin	
5	2	Gía đỡ	
6	2	Khung pin	
7	12	M6x1 x 10	
8	1	PCB2	
9	1	TB1512	
10	1	Raspberry Pi 4	
11	1	Gá Cam Rasp	
12	1	Pi camera module 3	
13	2	BTS7960	
14	1	Khung trên	
15	2	Khung1	
16	2	Khung2	

ĐỒ ÁN TỐT NGHIỆP KHOA CƠ ĐIỆN TỬ					
NGHIÊN CỨU, THIẾT KẾ , CHẾ TẠO ROBOT BẮM NGƯỜI SỬ DỤNG XỬ LÝ ẢNH					
Tr.nhiệm	Họ và tên	Ký	Ngày	PHÂN TÁCH	1 : 5
Hướng dẫn	TS.Nguyễn Văn Trường				
Duyệt	TS.Nguyễn Văn Trường				
Th.kế	Nguyễn Văn Việt Anh				



ĐỒ ÁN TỐT NGHIỆP KHOA CƠ ĐIỆN TỬ						
NGHIÊN CỨU, THIẾT KẾ , CHẾ TẠO ROBOT BẮM NGƯỜI SỬ DỤNG XỬ LÝ ẢNH						
Tr.nhiệm	Họ và tên	Ký	Ngày	ROBOT	1 : 4	
Hướng dẫn	TS.Nguyễn Văn Trường					
Duyệt	TS.Nguyễn Văn Trường					
Th.kế	Nguyễn Văn Việt Anh					



ĐỒ ÁN TỐT NGHIỆP KHOA CƠ ĐIỆN TỬ					
NGHIÊN CỨU, THIẾT KẾ , CHẾ TẠO ROBOT BẮM NGƯỜI SỬ DỤNG XỬ LÝ ẢNH					
Tr.nhiệm	Họ và tên	Ký	Ngày	MCU	
Hướng dẫn	TS.Nguyễn Văn Trường				
Duyệt	TS.Nguyễn Văn Trường				
Th.kế	Nguyễn Văn Việt Anh				