



Báo cáo đồ án môn học Thiết kế động cơ đốt trong

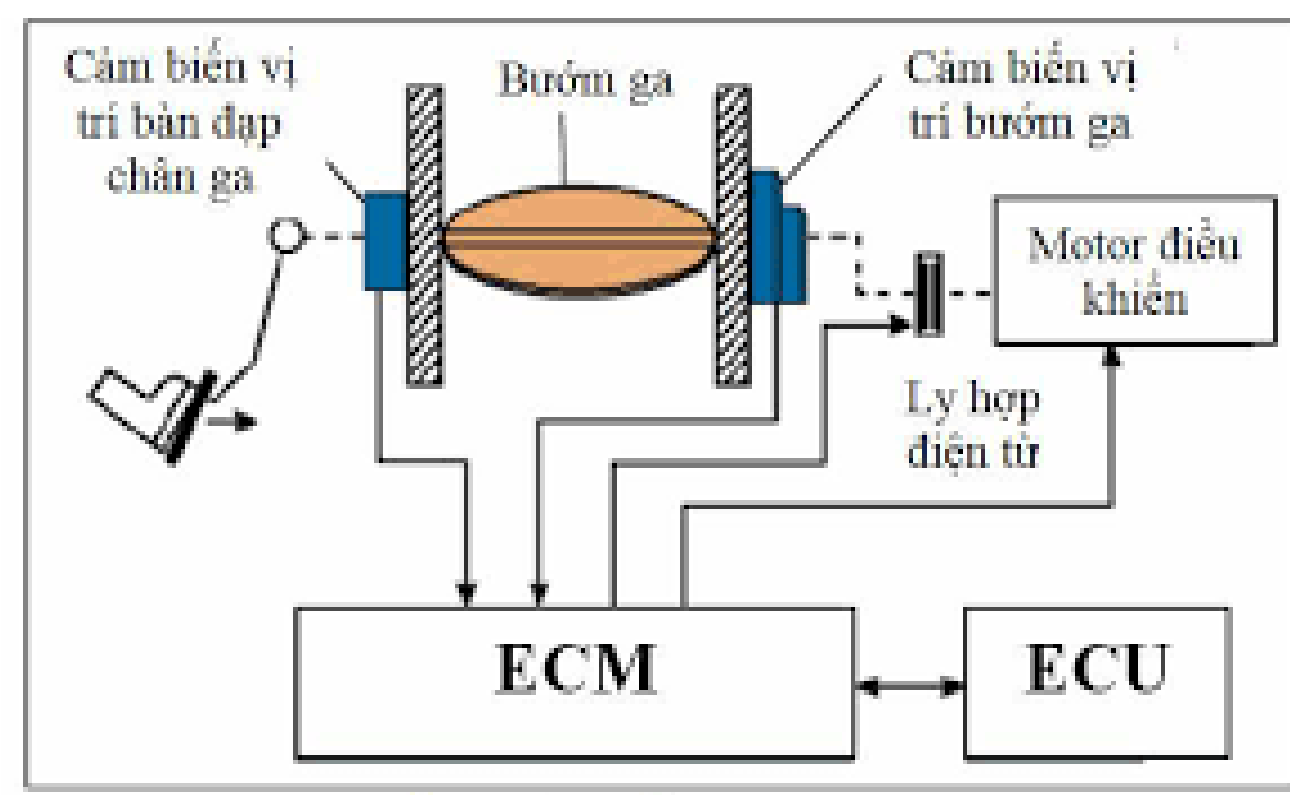
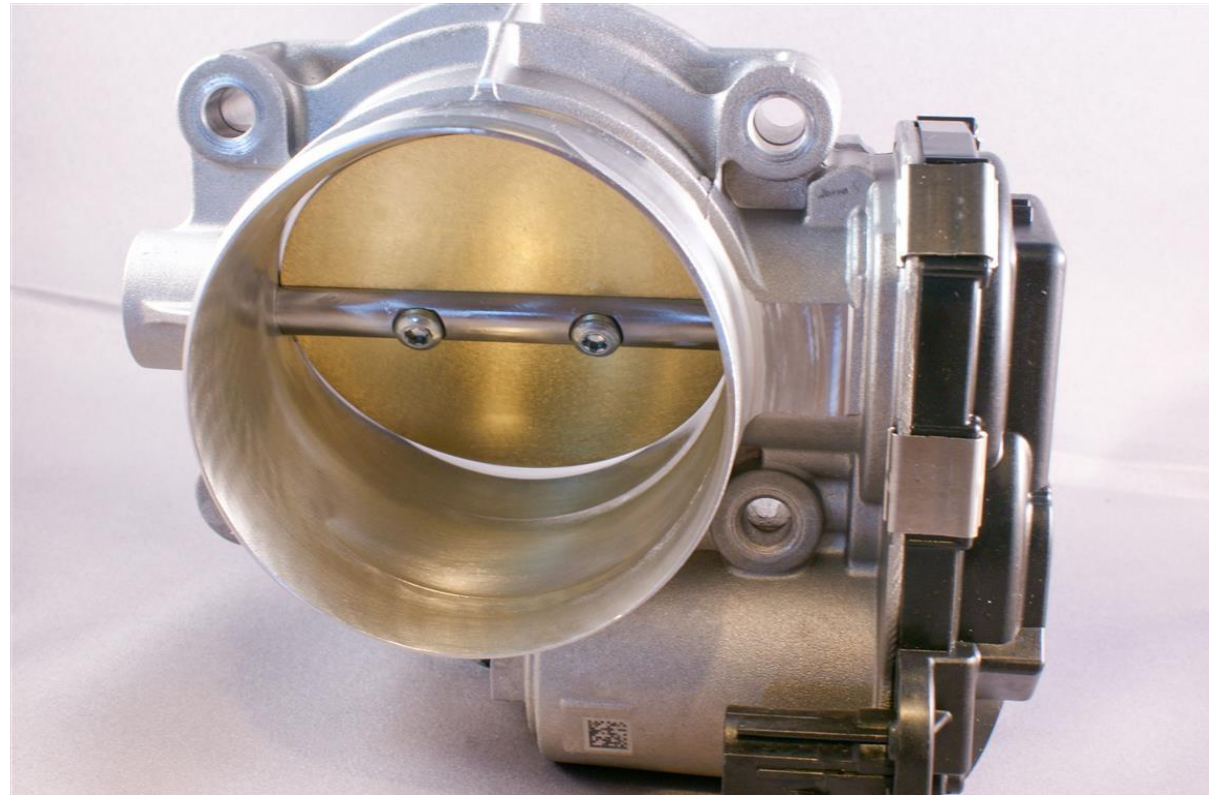
LẬP TRÌNH ĐIỀU KHIỂN VÀ SỐ HÓA 3D Bướm GA ĐIỆN TỬ

SVTH: Lê Văn Đạm (1711019) - Lê Huỳnh Đức (1711064)

GVHD: TS. Trần Đăng Long

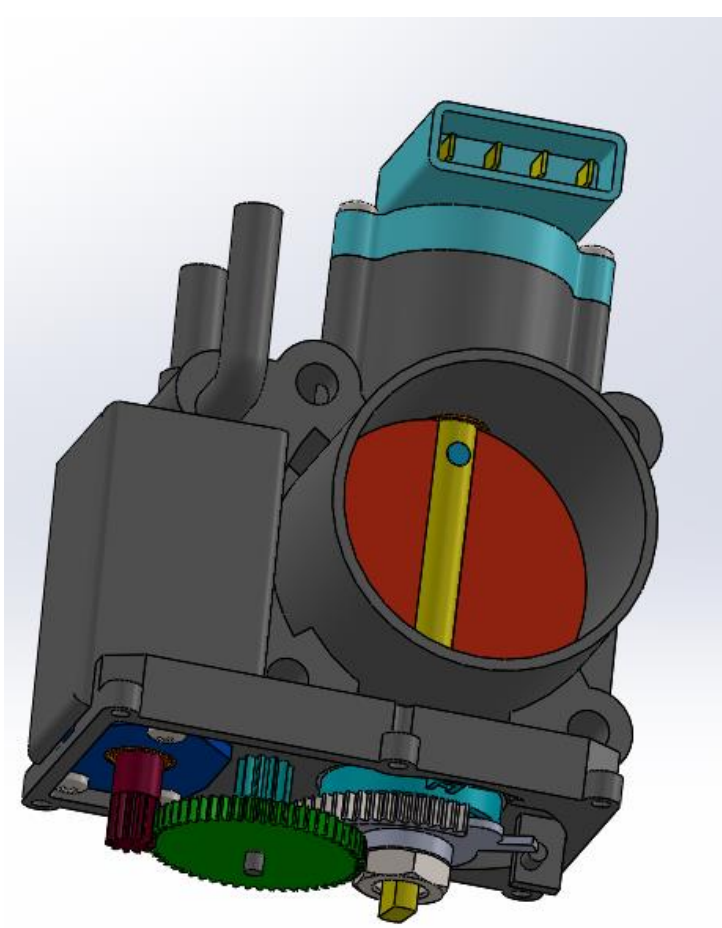
A. SỐ HÓA 3D Bướm GA ĐIỆN TỬ

1. Giới thiệu bướm ga điện tử:

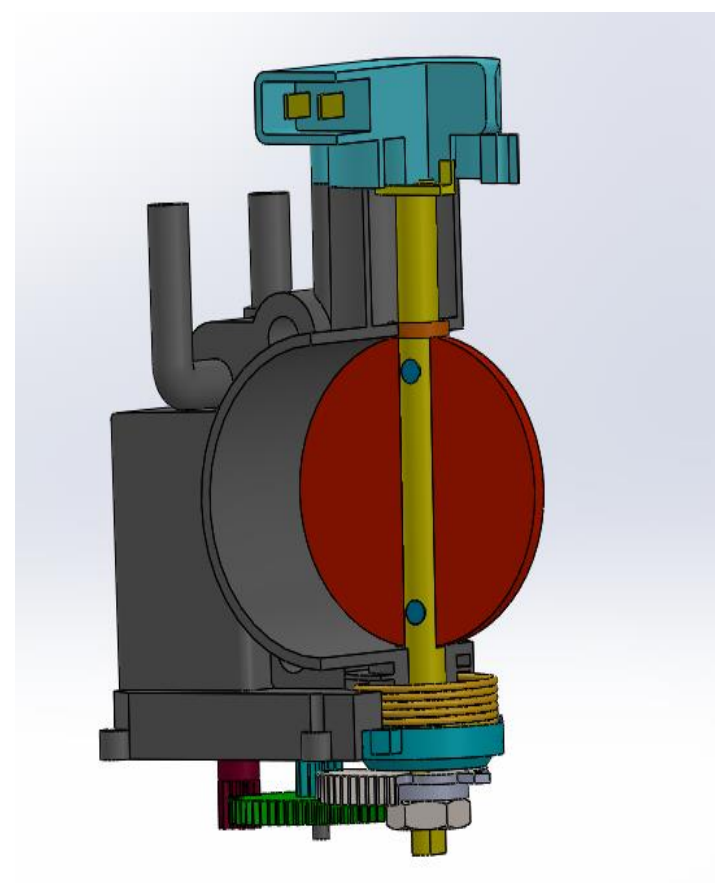


2. Kết quả thu được:

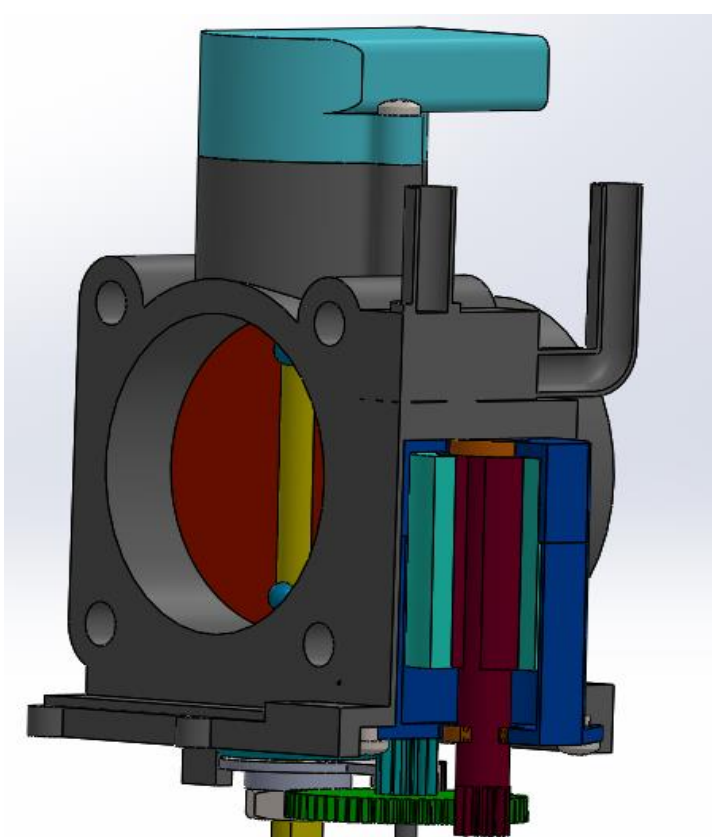
Mô hình 3D bướm ga



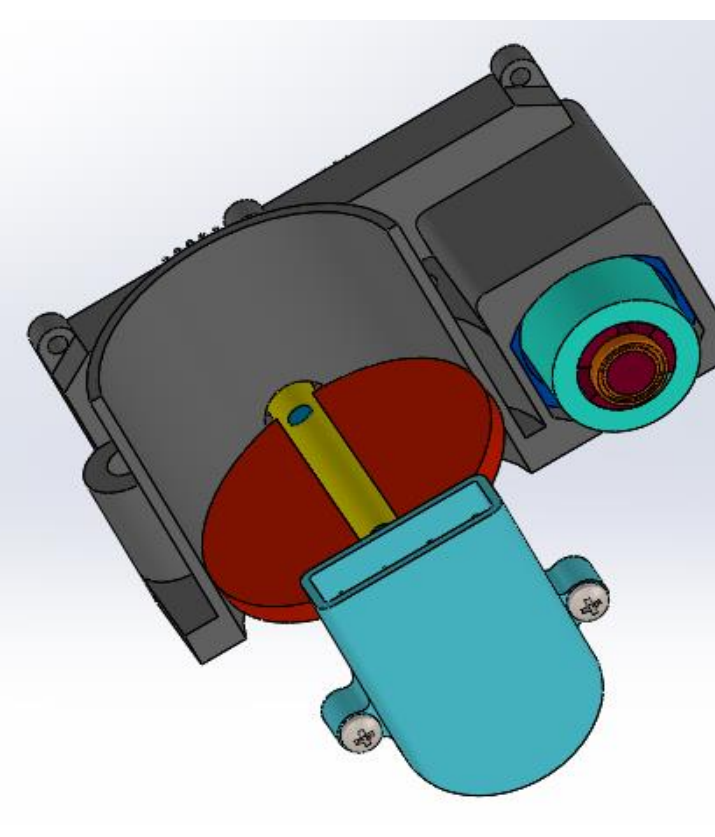
Hình bướm ga nguyên vẹn



Hình bướm ga bị cắt phía bên phải

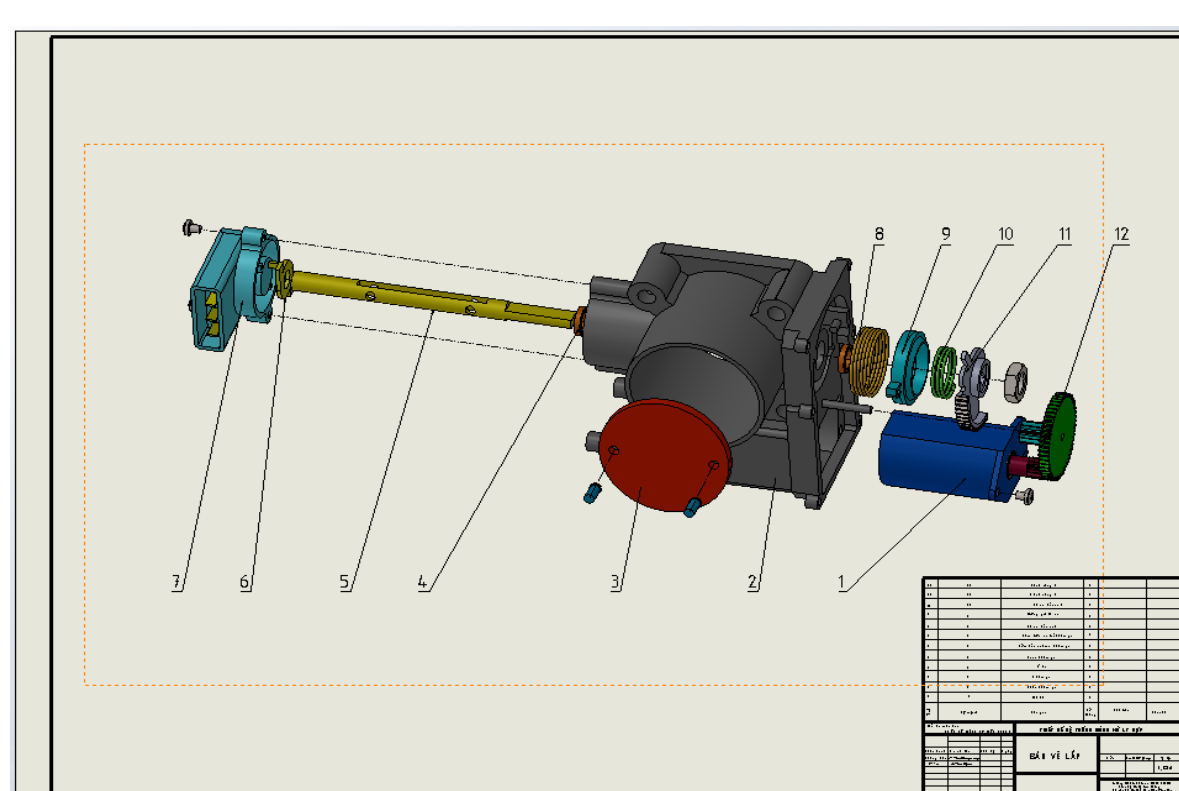


Hình bướm ga bị cắt phía bên trái

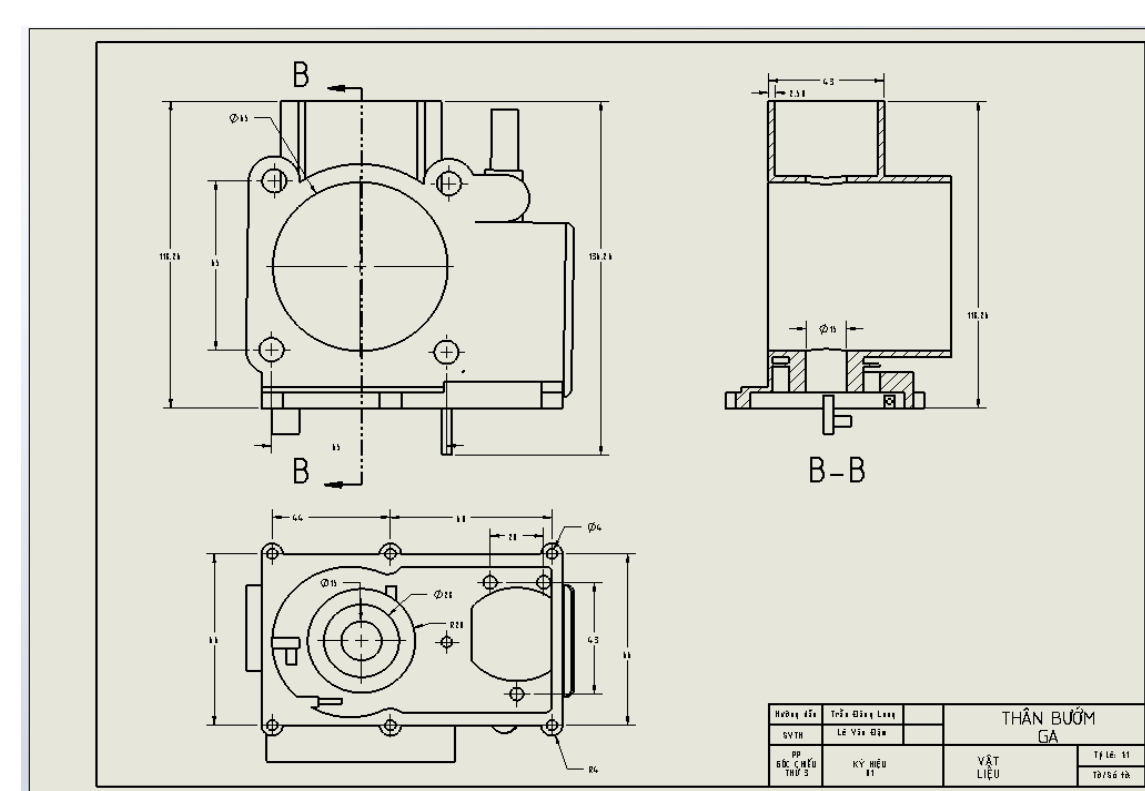


Hình bướm ga cắt từ trên xuống

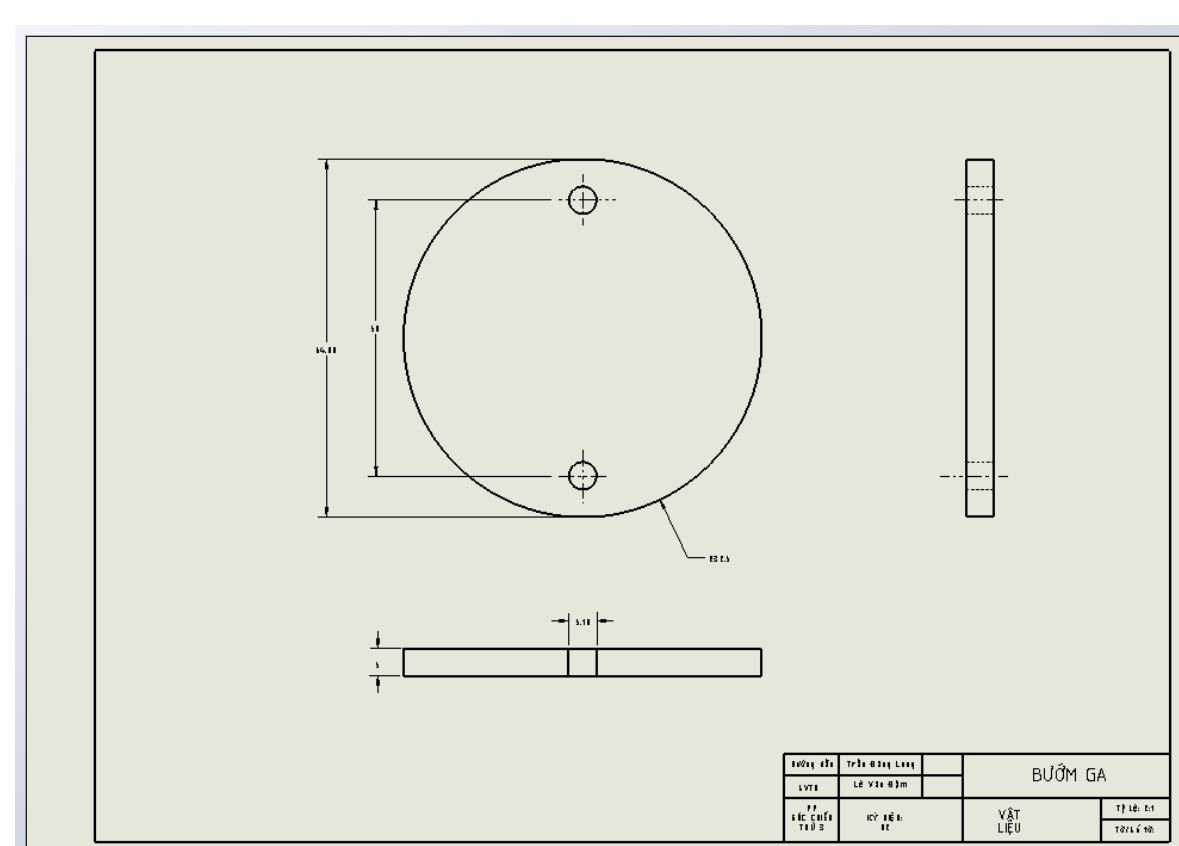
Bản vẽ 2D bướm ga



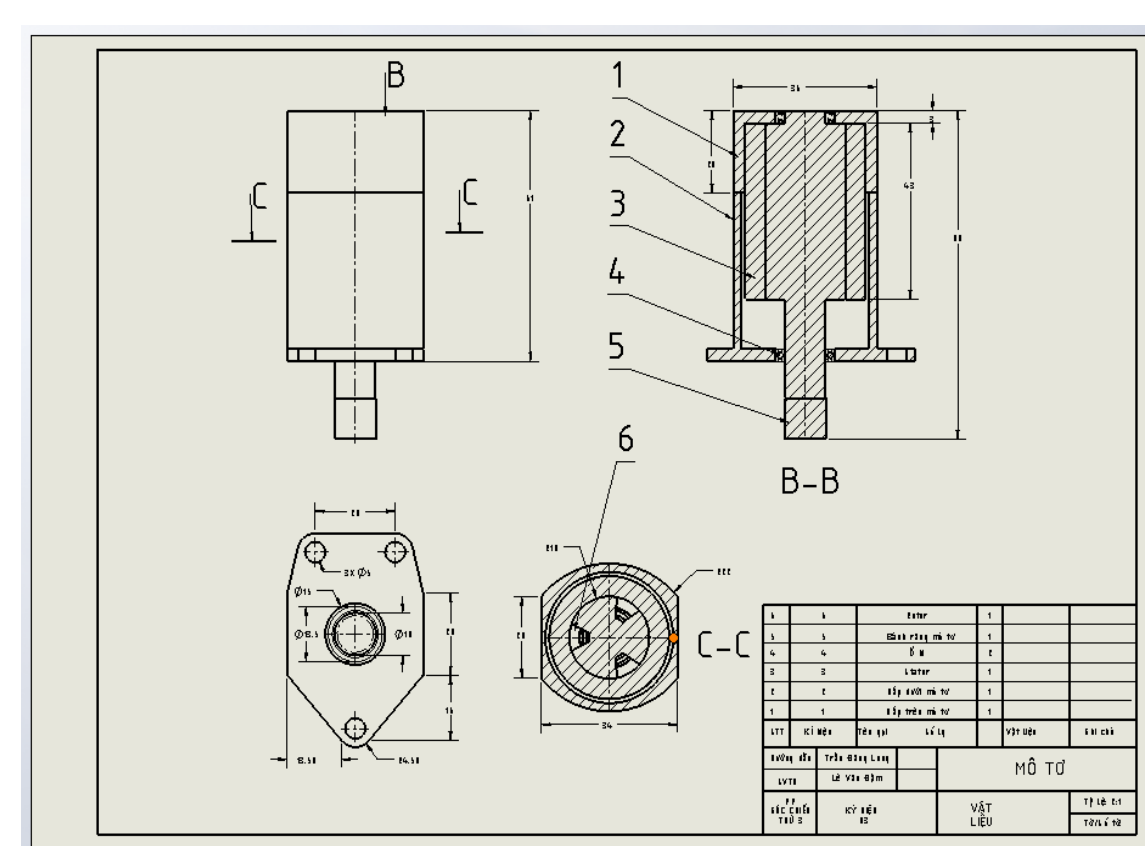
Bản vẽ tháo rời bướm ga



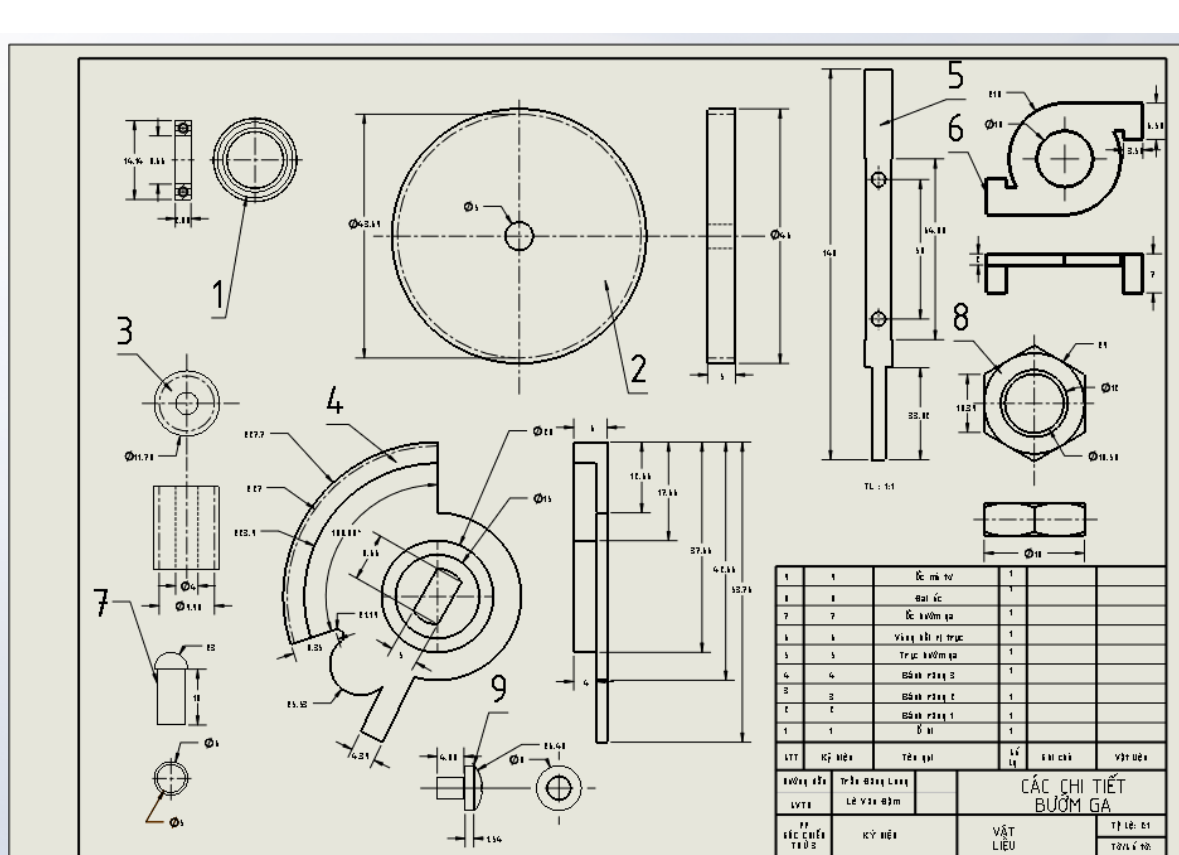
Bản vẽ chi tiết thân bướm ga



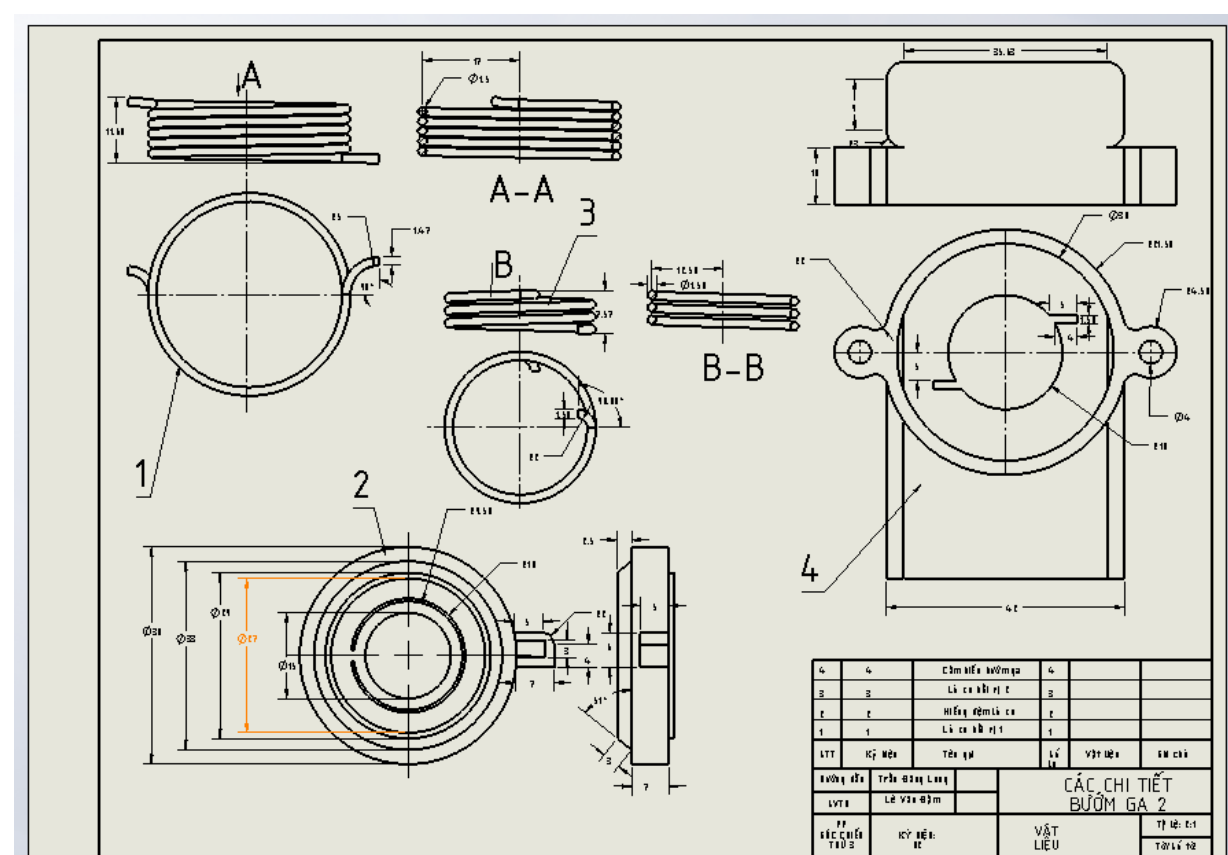
Bản vẽ chi tiết cánh bướm ga



Bản vẽ chi tiết mô tơ



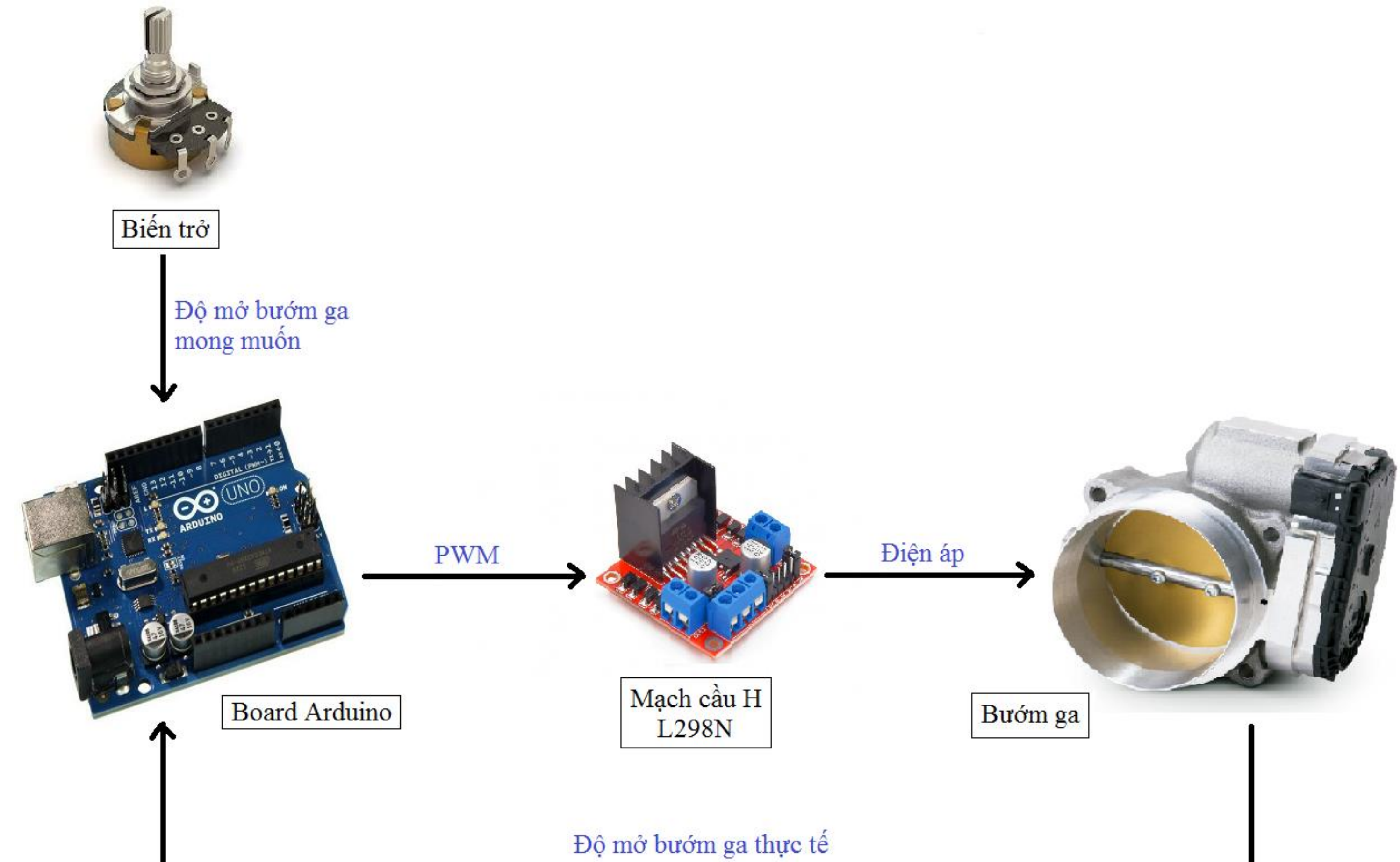
Bản vẽ chi tiết các bộ phận khác 1



Bản vẽ chi tiết các bộ phận khác 2

B. LẬP TRÌNH ĐIỀU KHIỂN ĐỘ MỞ

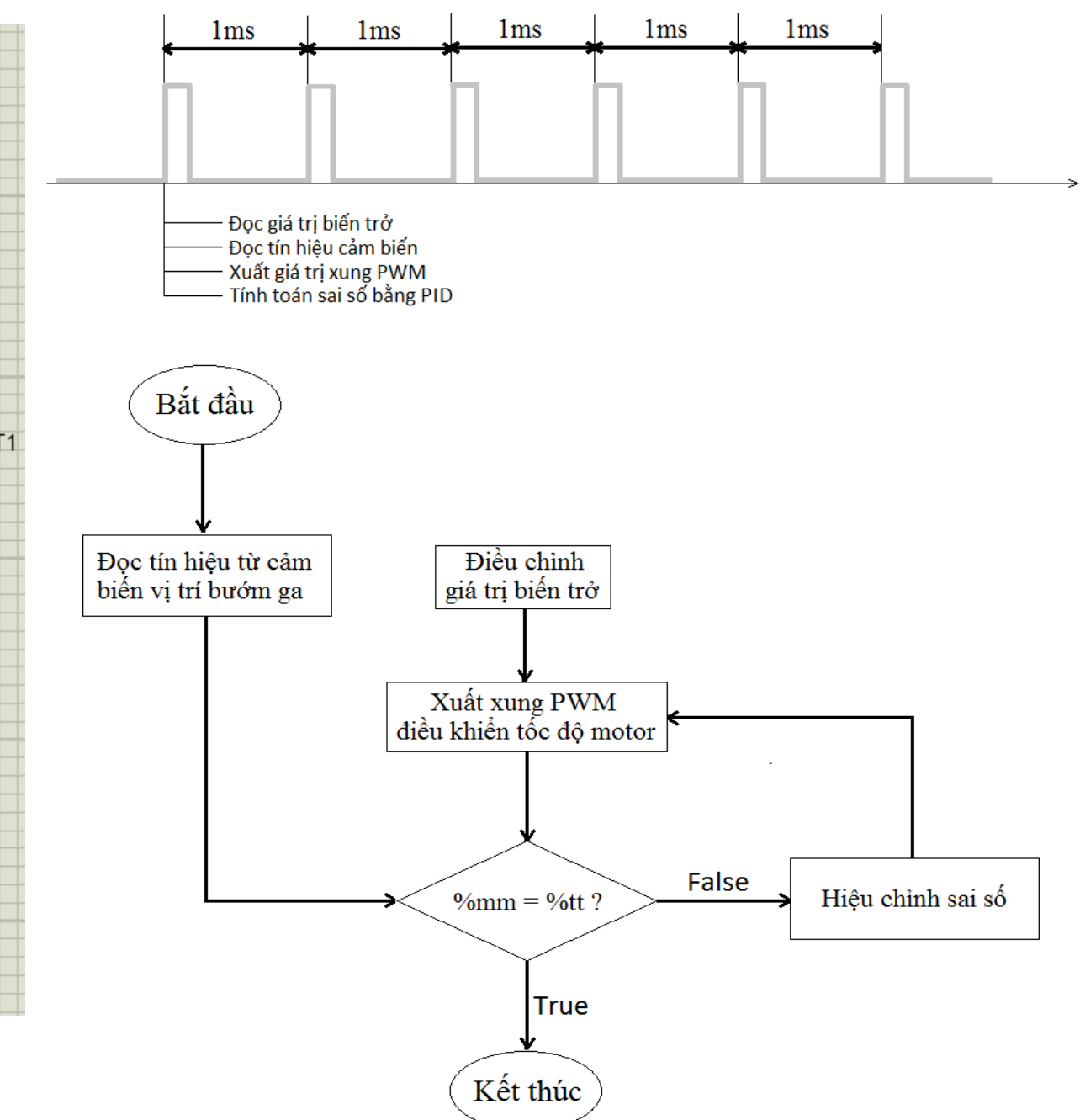
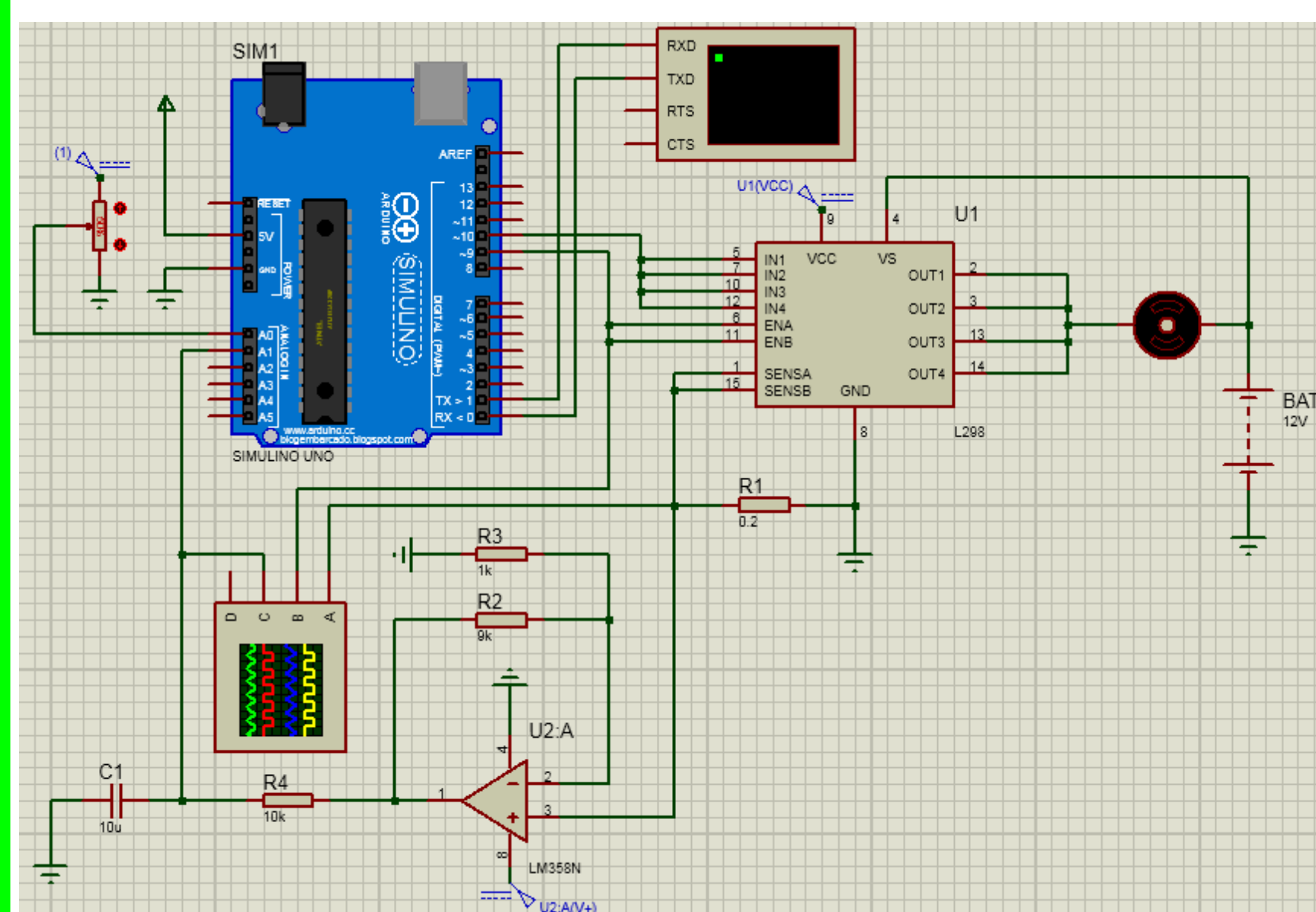
1. Sơ đồ bố trí chung



2. Bài toán cần giải quyết



3. Giải pháp cho vấn đề đặt ra



4. Kết quả thu được

