**LỜI CẢM ƠN**

Bốn năm theo đuổi ước mơ, học tập và nghiên cứu, luận văn này là thành quả nghiên cứu, thực nghiệm xuất phát từ sự vận dụng các kiến thức, kĩ năng được đào tạo dưới mái trường. Suốt quá trình thực hiện luận văn, em đã gặp rất nhiều khó khăn, cản trở và từng bước khắc phục để hoàn thiện đề tài. Bên cạnh việc tìm hiểu các vấn đề, phương pháp khả thi, các kiến thức để ứng dụng cho luận văn, em nhận được rất nhiều sự tư vấn, hỗ trợ từ nhà trường, thầy cô, gia đình và bạn bè. Em xin gửi lời cảm ơn chân thành nhất đến tất cả mọi người.

Cảm ơn Trường Đại học Bách khoa Thành phố Hồ Chí Minh, khoa Điện – Điện tử, Bộ môn Kỹ thuật Điều khiển và Tự động hoá đã tạo điều kiện cơ sở vật chất, thiết bị và môi trường nghiên cứu, làm việc để thực hiện luận văn.

Gửi lời cảm ơn kính mến đến TS. Nguyễn Vĩnh Hảo – trưởng Bộ môn Kỹ thuật Điều khiển và Tự động hoá là thầy hướng dẫn luận văn của em. Cảm ơn thầy đã luôn quan tâm, chỉ dẫn và tạo điều kiện hết mức để chúng em hoàn thành luận văn. Cảm ơn thầy vì luôn là người truyền động lực, cảm hứng để em phát huy tinh thần sáng tạo, không ngại khó khăn để tiếp cận với các kiến thức mới, các giải pháp khoa học mới.

Cảm ơn DFM – Engineering Software Company cùng quý anh chị trong công ty đã hỗ trợ em hết mình về phần cứng và thiết bị để em hoàn thiện luận văn.

Em chân thành cảm ơn tất cả các thầy cô, giảng viên đã dạy bảo những kiến thức quý giá, những kỹ năng cần thiết cho em trong suốt những năm rèn luyện, trau dồi tại trường. Cảm ơn gia đình, bạn bè vì chưa bao giờ ngưng đồng hành, giúp đỡ và khích lệ em trong suốt tiến trình của mình.

Tất cả những sự giúp đỡ trên đều vô cùng quý báu, cần thiết và đều là một phần trong sự hoàn thành của luận văn này. Một lần nữa xin cảm ơn và chúc mọi người luôn dồi dào sức khoẻ.