**(Mẫu 1: TRANG BÌA)**

TỔNG LIÊN ĐOÀN LAO ĐỘNG VIỆT NAM (size 14)

**TRƯỜNG ĐẠI HỌC TÔN ĐỨC THẮNG** (Bold, size 14)

**KHOA …** (BOLD, size 14)



**HỌ VÀ TÊN HỌC VIÊN/NGHIÊN CỨU SINH**

(BOLD, size 14)

**TÊN ĐỀ TÀI**

(BOLD, size 24)

**LUẬN VĂN THẠC SĨ/ LUẬN ÁN TIẾN SĨ**

(BOLD, size 22)

**TÊN CHUYÊN NGÀNH**

(BOLD, size 22)

**THÀNH PHỐ HỒ CHÍ MINH, NĂM … (BOLD, size 14)**

**(Mẫu 1E: TRANG BÌA - BẢN TIẾNG ANH)**

VIETNAM GENERAL CONFEDERATION OF LABOUR (size 14)

**TON DUC THANG UNIVERSITY** (Bold, size 14)

**FACULTY OF …** (BOLD, size 14)



**FULL NAME**

(BOLD, size 14)

**TITLE**

(BOLD, size 24)

**MASTER THESIS OF/ DOCTORAL DISSERTATION OF**

(BOLD, size 22)

**MAJOR**

(BOLD, size 22)

**HO CHI MINH CITY, YEAR … (BOLD, size 14)**

**(Mẫu 2: TRANG PHỤ BÌA)**

TỔNG LIÊN ĐOÀN LAO ĐỘNG VIỆT NAM (size 14)

**TRƯỜNG ĐẠI HỌC TÔN ĐỨC THẮNG** (Bold, size 14)

**KHOA …** (BOLD, size 14)



**HỌ VÀ TÊN HỌC VIÊN/NGHIÊN CỨU SINH**

(BOLD, size 14)

**TÊN ĐỀ TÀI**

(BOLD, size 22)

**LUẬN VĂN THẠC SĨ/ LUẬN ÁN TIẾN SĨ**

(BOLD, size 20)

**TÊN CHUYÊN NGÀNH**

(BOLD, size 20)

**THÀNH PHỐ HỒ CHÍ MINH, NĂM … (BOLD, size 14)**

**(Mẫu 2E: TRANG PHỤ BÌA - BẢN TIẾNG ANH)**

VIETNAM GENERAL CONFEDERATION OF LABOUR (size 14)

**TON DUC THANG UNIVERSITY** (Bold, size 14)

**FACULTY OF …** (BOLD, size 14)



**FULL NAME**

(BOLD, size 14)

**TITLE**

(BOLD, size 22)

**MASTER THESIS OF/**

**DOCTORAL DISSERTATION OF**

(BOLD, size 20)

**MAJOR**

(BOLD, size 20)

**HO CHI MINH CITY, YEAR … (BOLD, size 14)**

**(Mẫu 3: LỜI CẢM ƠN)**

**LỜI CẢM ƠN**

(Bold, size 16)

Tôi xin chân thành cảm ơn

*TP. Hồ Chí Minh, ngày tháng năm 20*

*Tác giả*

*(Ký tên và ghi rõ họ tên)*

**(Mẫu 3E: LỜI CẢM ƠN – BẢN TIẾNG ANH)**

**ACKNOWLEDGMENT**

(Bold, size 16)

I sincerely thank

*Ho Chi Minh City, day month year 20*

*Author*

*(Signature and full name)*

**(Mẫu 4-1: LỜI CAM ĐOAN LUẬN VĂN)**

Công trình được hoàn thành tại Trường Đại học Tôn Đức Thắng

Cán bộ hướng dẫn khoa học: ............................................................................................

.............................................................................................

*(Ghi rõ học hàm, học vị, họ tên và chữ ký)*

Luận văn thạc sĩ được bảo vệ tại **Hội đồng đánh giá Luận văn thạc sĩ Trường Đại học Tôn Đức Thắng** vào ngày… /…/……theo Quyết định số….……./QĐ-TĐT ngày …/…/……

Thành phần Hội đồng đánh giá Luận văn thạc sĩ gồm:

|  |  |
| --- | --- |
| 1. GS.TS. Nguyễn Văn D | Chủ tịch |
| 2. PGS.TS. Nguyễn Văn B | Phản biện 1 |
| 3. TS. Nguyễn Văn C | Phản biện 2 |
| 4. TS. Nguyễn Thị E | Ủy viên |
| 5. TS. Trần Văn F | Thư ký |

Xác nhận của Chủ tịch Hội đồng đánh giá Luận văn và Trưởng khoa quản lý ngành sau khi nhận Luận văn đã được sửa chữa (nếu có).

**CHỦ TỊCH HỘI ĐỒNG TRƯỞNG KHOA**

**…………………………. ………………………………**

**(Mẫu 4-1E: LỜI CAM ĐOAN LUẬN VĂN – BẢN TIẾNG ANH)**

This thesis was carried out at Ton Duc Thang University.

Advisor: ............................................................................................

............................................................................................

*(Title, full name and signature)*

This thesis is defended at the Master's Thesis Examination Committee was hold at Ton Duc Thang University on … /…/……pursuant to Decision….……./QĐ-TĐT on …/…/……

Members of the Master's Thesis Examination Committee:

|  |  |
| --- | --- |
| 1. Prof. Nguyen Van D, Ph.D | Chairman |
| 2. Assoc. Prof. Nguyen Van B, Ph.D | Examiner 1 |
| 3. Nguyen Van C, Ph.D | Examiner 2 |
| 4. Nguyen Thi E, Ph.D | Member |
| 5. Tran Van F, Ph.D | Secretary |

Confirmation of the Chairman of the Master's Thesis Examination Committee and the Dean of the faculty after receiving the modified thesis (if any).

**CHAIRMAN DEAN OF FACULTY**

**…………………………. ………………………………**

**(Mẫu 4-1D: LỜI CAM ĐOAN LUẬN ÁN)**

Công trình được hoàn thành tại Trường Đại học Tôn Đức Thắng

Cán bộ hướng dẫn khoa học: ............................................................................................

............................................................................................

*(Ghi rõ học hàm, học vị, họ tên và chữ ký)*

Luận án tiến sĩ được bảo vệ tại **Hội đồng đánh giá Luận án tiến sĩ cấp Trường tại Trường Đại học Tôn Đức Thắng** vào ngày… /…/……theo Quyết định số….…./QĐ-TĐT ngày …/…/……

Thành phần Hội đồng đánh giá Luận án tiến sĩ gồm:

|  |  |
| --- | --- |
| 1. GS.TS. Nguyễn Văn D | Chủ tịch |
| 2. PGS.TS. Nguyễn Văn B | Phản biện 1 |
| 3. GS.TS. Nguyen Van C | Phản biện 2 |
| 4. GS.TS. Trần Thị V | Phản biện 3 |
| 5. PGS.TS. Nguyễn Thị E | Ủy viên |
| 6. GS.TS. Bùi Văn M | Ủy viên |
| 7. PGS.TS. Trần Văn F | Thư ký |

Xác nhận của Chủ tịch Hội đồng đánh giá Luận án và Trưởng khoa quản lý ngành sau khi nhận Luận án đã được sửa chữa (nếu có).

**CHỦ TỊCH HỘI ĐỒNG TRƯỞNG KHOA**

**…………………………. ………………………………**

**(Mẫu 4-1DE: LỜI CAM ĐOAN LUẬN ÁN – BẢN TIẾNG ANH)**

This dissertation was carried out at Ton Duc Thang University.

Advisor: ............................................................................................

.............................................................................................

*(Title, full name and signature)*

This dissertation is defended at the Doctoral Dissertation Examination Committee was hold at Ton Duc Thang University on … /…/……pursuant to Decision….……./QĐ-TĐT on …/…/……

Members of the Doctoral Dissertation Examination Committee:

|  |  |
| --- | --- |
| 1. Prof. Nguyen Van D, Ph.D | Chairman |
| 2. Assoc. Prof. Nguyen Van B, Ph.D | Examiner 1 |
| 3. Nguyen Van C, Ph.D | Examiner 2 |
| 4. Nguyen Thi E, Ph.D | Examiner 3 |
| 5. Assoc. Prof. Nguyen Thi E, Ph.D  6. Prof. Bui Van M, Ph.D  7. Prof. Tran Van F, Ph.D | Member  Member  Secretary |

Confirmation of the Chairman of the Doctoral Dissertation Examination Committee and the Dean of the faculty after receiving the modified dissertation (if any).

**CHAIRMAN DEAN OF FACULTY**

**…………………………. ………………………………**

**(Mẫu 4-2: LỜI CAM ĐOAN)**

**CÔNG TRÌNH ĐƯỢC HOÀN THÀNH**

**TẠI TRƯỜNG ĐẠI HỌC TÔN ĐỨC THẮNG**

(Bold, size 16)

Tôi xin cam đoan đây là công trình nghiên cứu của riêng tôi và được sự hướng dẫn khoa học của ………………………………………;. Các nội dung nghiên cứu, kết quả trong đề tài này là trung thực do chính tác giả thực hiện và không vi phạm đạo đức nghiên cứu. Những số liệu trong các bảng biểu phục vụ cho việc phân tích, nhận xét, đánh giá được chính tác giả thu thập từ các nguồn khác nhau có ghi rõ trong phần tài liệu tham khảo.

Ngoài ra, trong Luận văn/Luận án còn sử dụng một số nhận xét, đánh giá cũng như số liệu của các tác giả khác, cơ quan tổ chức khác đều có trích dẫn và chú thích nguồn gốc.

**Nếu phát hiện có bất kỳ sự gian lận nào tôi xin hoàn toàn chịu trách nhiệm về nội dung Luận văn/Luận án của mình**. Trường Đại học Tôn Đức Thắng không liên quan đến những vi phạm tác quyền, bản quyền do tôi gây ra trong quá trình thực hiện (nếu có).

*TP. Hồ Chí Minh, ngày tháng năm*

*Tác giả*

*(Ký tên và ghi rõ họ tên)*

(Mẫu 4-2E: LỜI CAM ĐOAN – BẢN TIẾNG ANH)

DECLARATION OF AUTHORSHIP

(Bold, size 16)

I hereby declare that this thesis was carried out by myself under the guidance and supervision of ……………………………..; and that the work contained and the results in it are true by author and have not violated research ethics. The data and figures presented in this thesis are for analysis, comments, and evaluations from various resources by my own work and have been duly acknowledged in the reference part.

In addition, other comments, reviews and data used by other authors, and organizations have been acknowledged, and explicitly cited.

**I will take full responsibility for any fraud detected in my thesis**. Ton Duc Thang University is unrelated to any copyright infringement caused on my work (if any).

*Ho Chi Minh City, day month year*

*Author*

*(signature and full name)*

**(Mẫu 5: TÓM TẮT/ABSTRACT)**

**TÊN ĐỀ TÀI**

**TÓM TẮT**

(Bold, size 16)

(Time New Romans – 13)

**TITLE**

**ABSTRACT**

(Bold, size 16)

(Time New Romans – 13)

**(Mẫu 6: MỤC LỤC)**

MỤC LỤC

(Bold, size 16)

**DANH MỤC HÌNH VẼ x**

**DANH MỤC BẢNG BIỂU xi**

**DANH MỤC CÁC CHỮ VIẾT TẮT xii**

**CHƯƠNG 1. MỞ ĐẦU 1**

1.1 Lý do chọn đề tài 1

1.2 Mục tiêu thực hiện đề tài 1

1.3 Đối tượng và phạm vi nghiên cứu 1

1.4 Phương pháp nghiên cứu 1

1.5 Ý nghĩa thực tiễn của đề tài 1

**CHƯƠNG 2. TỔNG QUAN 2**

2.1 Giới thiệu 2

*2.1.1 Tiểu mục 3*

*2.1.2 Footer 3*

*2.1.3 Hình trong luận văn 3*

2.2 Nguyên lý chung 5

*2.2.1 Bảng trong luận văn 5*

*2.2.1.1 Bảng 1 5*

*2.2.1.2 Bảng 2 5*

*2.2.2 Lỗi chính tả 5*

*2.2.3 Số chương trong luận văn 5*

**CHƯƠNG 3. CƠ SỞ LÝ THUYẾT 6**

3.1 Cơ sở lý thuyết 1 6

3.2 Cơ sở lý thuyết 2 6

**CHƯƠNG 4. PHƯƠNG PHÁP NGHIÊN CỨU 7**

4.1 Mô hình mô phỏng 7

4.2 Kết quả mô phỏng 7

**CHƯƠNG 5. PHÂN TÍCH DỮ LIỆU 8**

5.1 Nhận xét 1 8

5.2 Nhận xét 2 8

**CHƯƠNG 6. KẾT LUẬN 9**

6.1 Kết luận 9

*6.1.1 Kết luận 1 9*

*6.1.2 Kết luận 2 9*

*6.1.3 Kết luận 3 9*

6.2 Hướng phát triển 9

**DANH MỤC CÁC CÔNG TRÌNH CÔNG BỐ CỦA TÁC GIẢ 10**

**DANH MỤC TÀI LIỆU THAM KHẢO 11**

**PHỤ LỤC**

**(Mẫu 6E: MỤC LỤC – BẢN TIẾNG ANH)**

CONTENTS

(Bold, size 16)

LIST OF FIGURES x

LIST OF TABLES xi

ABBREVIATIONS xii

CHAPTER 1. INTRODUCTION 1

1.1 Motivation of research topics 1

1.2 Target implementation 1

1.3 Objectives and scope of the study 1

1.4 Research method 1

1.5 Applications of the thesis 1

CHAPTER 2. OVERVIEW 2

2.1 Introduction 2

2.1.1 Subsection 3

2.1.2 Footer 3

2.1.3 Figures 3

2.2 General principles 5

2.2.1 List of Tables 5

2.2.1.1 Table 1 5

2.2.1.2 Table 2 5

2.2.2 Spelling errors 5

2.2.3 Number of chapters 5

CHAPTER 3. THEORETICAL BASIS 6

3.1 Theoretical basis 1 6

3.2 Theoretical basis 2 6

CHAPTER 4. RESEARCH METHOD 7

4.1 Simulation modeling 7

4.2 Simulation results 7

CHAPTER 5. DATA ANALYSIS 8

5.1 Comment 1 8

5.2 Comment 2 8

CHAPTER 6. CONCLUSION 9

6.1 Conclusion 9

6.1.1 Conclusion 1 9

6.1.2 Conclusion 2 9

6.1.3 Conclusion 3 9

6.2 Thesis development 9

LIST OF PUBLISHED PAPERS BY AUTHOR 10

REFERENCES 11

APPENDIX

**(Mẫu 7: DANH MỤC HÌNH VẼ)**

# DANH MỤC HÌNH VẼ

(Bold, size 16)

Hình 1.1: Mạch khuếch đại E chung 4

Hình 1.2: Mạch khuếch đại E riêng 4

**(Mẫu 7E: DANH MỤC HÌNH VẼ - BẢN TIẾNG ANH)**

# LIST OF FIGURES

(Bold, size 16)

Figure 1.1: General amplifier circuit E 4

Figure 1.2: Separate amplifier circuit E 4

**(Mẫu 8: DANH MỤC BẢNG BIỂU)**

# DANH MỤC BẢNG BIỂU

(Bold, size 16)

Bảng 1.1: Biến đo lường 5

Bảng 1.2: Ví dụ 5

**(Mẫu 8E: DANH MỤC BẢNG BIỂU – BẢN TIẾNG ANH)**

# LIST OF TABLES

(Bold, size 16)

Table 1.1: Variable measurement 5

Table 1.2: Example 5

**(Mẫu 9: DANH MỤC CÁC CHỮ VIẾT TẮT)**

# DANH MỤC CÁC CHỮ VIẾT TẮT

(Bold, size 16)

*(Sắp xếp theo thứ tự ABC)*

|  |  |
| --- | --- |
| BDT | Broadband Digital Terminal |
| FFT | Fast Fourier Transform |
| MIMO | Multi-Input Multi-Output |
| SGS | School of Graduate Studies |
| TĐTU | Trường Đại học Tôn Đức Thắng |

**(Mẫu 9E: DANH MỤC CÁC CHỮ VIẾT TẮT – BẢN TIẾNG ANH)**

# ABBREVIATIONS

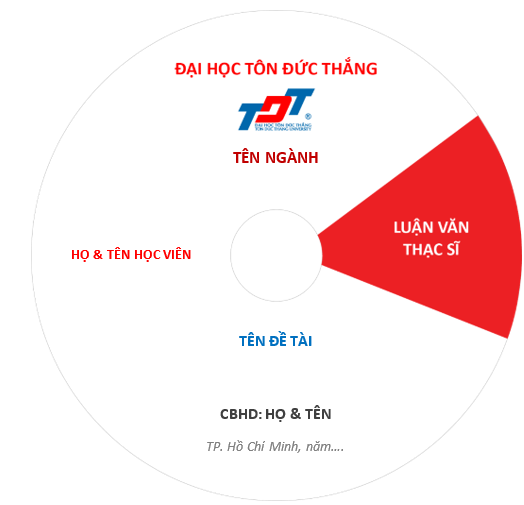
(Bold, size 16)

*(Sorted in alphabet order)*

|  |  |
| --- | --- |
| BDT | Broadband Digital Terminal |
| FFT | Fast Fourier Transform |
| MIMO | Multi-Input Multi-Output |
| SGS | School of Graduate Studies |
| TDTU | Ton Duc Thang University |

# (Mẫu 10: MẪU NHÃN ĐĨA CD)

*Nhãn CD Luận văn thạc sĩ/Luận án tiến sĩ*





# (Mẫu 10E: MẪU NHÃN ĐĨA CD – BẢN TIẾNG ANH)

*Nhãn CD Luận văn thạc sĩ/Luận án tiến sĩ cho bản tiếng Anh*

