目 錄

摘要 I

目錄 II

圖目錄 V

表目錄 VII

第一章 研究動機 1

1.1 前言 3

1.1.1 動機 3

第二章 文獻探討 8

2.1 通道理論 8

第三章 研究方法 15

3.1 資料容量 15

第四章 結果與討論 28

參考文獻 32

圖 目 錄

圖 1.1 A Generic watermarking system 3

圖 1.2 Block diagram of a watermarking algorithm 7

圖 2.2 Digital Watermark Development Follow 10

# 表 目 錄

表 2.1 The Annual number of papers in watermark field on NCL 3

表 3.1 Applications require data payload 20

表 4.1 The result of Watson’s JND model 28