

誌謝

本論文得以完成，作者首先感謝指導教授 潘晴財 博士兩年來的殷切指導與諄諄教誨。潘教授平日嚴謹的治學研究態度與敦厚樸實的待人處事之道，讓作者在研究及待人處事方面有所啟迪及領悟，在此謹致上最誠摯的謝意與敬意。其次要感謝口試委員 陳南鳴 教授、林昇甫 教授，給予學生寶貴的建議與指正，使本論文得以更加完善。

作者在兩年的研究期間，要感謝實驗室學長，阮昱霖、廖振宏、顏永昌、張瑞陽、廖益宏、詹益光、蘇信銘、廖繼順、廖常興、謝唯盟、陳岡見.....等等，在研究過程給予諸多的建議與協助，同學泰郎、建堯、士勛、宣良在課業上相互琢磨，及學弟上凱、瑜捷、俊偉、偉智們的關心及協助，使我在這充滿融洽氣份的實驗室中，學習、成長並留下許多美好的回憶。

二十多年來，父母勞苦持家，默默耕耘，對子女求學更是全力支持與期勉，使作者無後顧之憂，能夠專心研究，在此致上最深的敬意與謝意。最後謹將本論文呈現給我親愛的家人，及所有關心我與愛護我的人。