

## 致 謝

光陰似箭，一轉眼又到了鳳凰花開時，回想兩年前上榜時的雀躍，如今卻是離別依依，感覺時間過的飛快。很高興在土木研究所大地組這兩年從每個老師身上得到許多寶貴的知識，也很感謝老師們辛勤的教導。

在兩年學習生涯中，首先要感謝我的指導教授 單信瑜博士悉心教誨與知識上的啟發，讓我在學業及研究上有很大助益，得以順利畢業；未來的規劃上，老師也給予許多寶貴意見，讓我對未來有更明確的認知與方向。在論文期間還要感謝高雄水利會灌溉股長 黃松直先生、農工中心秘書 方文村先生、助理研究員 簡傳彬先生及陳豐文先生等熱心提供論文所需資料，並且不厭其煩的指導，讓學生獲益良多。

在口試期間也特別感謝吳淵洵教授、張良正教授、楊朝仲博士對學生的不吝指教，並提供許多寶貴意見，讓本論文更加周全完備。

另外要感謝老大、志忠、和翰、南成、俊宏、洋峻、証傑、福駿、瑞廷、木榮、立偉，無論研究還是生活上，有你們的陪伴一路上都是歡樂的。最後要感謝一直以來支持我、鼓勵我的家人，讓我能夠無後顧之憂的專心準備論文，還有在我做論文這段時間一直陪伴在我身邊的麗芸，遇挫折時妳鼓勵我，做論文心煩時妳會給我打氣、加油，謝謝妳。