



曾志强 (Steven Gaillard)

臺北市, 臺灣 • [gacchuguts@gmail.com](mailto:gacchuguts@gmail.com) • +62895335774359 • +886987067808

## 教育背景

### 國立臺灣科技大學

土木與建築工程碩士, GPA 4.20/4.30

臺北, 臺灣

2024年9月 – 2025年7月

論文: 機器學習中的維度縮減

計畫: 雙聯學位課程

相關課程:

- 非線性結構行為

### PETRA CHRISTIAN UNIVERSITY

土木工程碩士, GPA 4.00/4.00

泗水, 印度尼西亞

2024年3月 – 2025年7月

論文: 機器學習中的維度縮減

計畫: 快速通道計劃/雙聯學位課程

相關課程:

- 高層建築
- 結構動力學

### PETRA CHRISTIAN UNIVERSITY

土木工程學士, GPA 3.95/4.00

泗水, 印度尼西亞

2020年8月 – 2024年3月

論文: 使用元啟發法優化抗震鋼筋混凝土門框

## 工作經驗

### CV. MULTI CONSTRUCT INDONESIA

泗水, 印度尼西亞

結構工程師 / 現場工程師 / 預算員 / QA & QS

2023年12月 – 2024年7月

- 主導住宅和商業項目的結構設計與分析, 包括購物中心、私人住宅、鋼鐵工廠、地下水箱和碼頭等項目。
- 確保符合印尼建築法規和安全標準, 並包括美國建築法規如ACI、ASCE和AISC。
- 管理現場運營, 協調承包商, 確保在預算和進度約束內及時完成項目。
- 估算各種建設項目的材料、勞動力和時間成本, 優化項目預算並減少開銷。
- 執行質量保證 (QA) 檢查, 確保所有建築過程符合法規標準和項目規範。
- 執行工程量測量 (QS) 職責, 計算材料數量並編制成本報告, 支持採購和項目投標過程。
- 與項目管理團隊和外部顧問合作解決建設問題, 提高效率並減少項目延誤。
- 監督現場安全與合規, 通過實施改進的安全協議減少工作場所事故。

### PT. ARCHIMETRIC

泗水, 印度尼西亞

結構工程師 (實習生)

2023年6月 – 2023年12月

- 協助住宅和商業建築的設計與結構分析, 應用印尼和美國建築法規。
- 在資深工程師的指導下進行承重構件、地基和結構完整性的計算。
- 使用AutoCAD和SAP2000繪製詳細的建築圖紙, 為項目文檔做貢獻。

## 研究與出版品

### 會議:

- Metaheuristic-Guided Structural Design Optimization Enhanced by Dimensionality Reduction Techniques  
*International Conference on Computing in Civil and Building Engineering* 2026年3月
- A Hybrid Framework for Structural Analysis and Optimization Using Dimensionality Reduction and Metaheuristics  
*The 29th Symposium on Construction Engineering and Management / International Conference* 2025年7月

### 論文:

- HYBRID FRAMEWORK FOR HIGH-DIMENSIONAL STEEL STRUCTURAL OPTIMIZATION WITH DIMENSIONALITY REDUCTION AND METAHEURISTICS  
*China Civil and Hydraulic Engineering Journal 2026*
- An Intelligent Hybrid Framework for Reducing Computational Complexity in High-Dimensional Optimization  
*Dimensi Utama Teknik Sipil 2026*

## 領導力與活動

### PETRA SYNERGIC TEAM

泗水, 印度尼西亞

#### 新生導師

2021年6月 – 2023年12月

- 指導新生適應大學生活，幫助其在個人、學術和靈性方面成長。
- 指導學生如何通過基督教價值觀與原則過上有意義且成功的生活。
- 組織小組活動和討論，促進學生間的社區感和靈性聯繫。
- 提供學術輔導和支持，幫助新生適應大學的學術要求。

## 技能

### 技術技能:

- 編程語言: Python, C++, C
- 軟體: Microsoft Office, ETABS, SAP2000, RISA, AutoCAD, MATLAB

### 語言能力:

- 印尼語: 母語水平 (C2)
- 馬來語: 專業水平 (C2)
- 英語: 專業水平 (C1)
- 中文: 基礎水平 (A2)

### 實驗技能:

- 擅長實驗設計、數據收集和統計分析
- 精通使用SQL進行數據庫設計和查詢，用於數據管理和分析

## 獎項與榮譽

- NSTC 嘉獎金 2025年7月
- 彼得拉基督教大學第85屆畢業典禮的致詞生 2024年3月
- 彼得拉基督教大學第85屆畢業典禮的榮譽畢業生 2024年3月
- 彼得拉基督教大學2020級最佳土木工程畢業生 2024年3月
- PT Adaro印尼獎學金獲得者 2023年6月
- 2022年Civil Analysis and Photography比賽冠軍 2022年6月
- Ever-best Benjamin Gideon & Associates獎學金 2021年6月
- 學術成就獎學金 2021年2月

## 興趣

---

- **編程:** 热衷於開發軟體解決方案，提升Python, C++ 和 MATLAB的編程技能。
- **持續學習:** 對於獲取新知識和技能充滿熱情，特別是關於新興技術和方法論。
- **溝通:** 致力於通過有效的口頭和書面溝通促進協作與團隊合作。
- **機器學習與人工智慧:** 對於探索機器學習算法和人工智慧應用以解決複雜問題充滿興趣。
- **建築管理:** 渴望了解並實施建築管理的最佳實踐，以優化項目執行與交付。
- **結構工程:** 致力於提高結構工程原則的知識並探索創新的設計解決方案，確保符合印尼建築法規和安全標準。