การใช้ระบบคัมบังในการรายงานความคืบหน้างานก่อสร้างระหว่างผู้รับเหมาและเจ้าของโครงการ
Using the Kanban in Construction Reporting Between Contractor and Owner

เดชดำรงค์ สุปินะ[1,*] ทิพยภาวรรณ ตันอ้วน[2] และ มานพ แก้วโมราเจริญ[3]
[1,2] ภาควิชาวิศวกรรมโยธา คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ จ.เชียงใหม่
**Corresponding author; E-mail address: detdamrong_supina@cmu.ac.th*

บทคัดย่อ

1

Abstract

Effective reporting of construction progress between project decision-makers will enable tracking progress and validation of the project as planned and visualization. The total cost of construction works makes it possible to know the cost. Construction time and quality of construction It is reported as a kanban board that is widely used in industrial applications as one of the lean processes. Helping to track work clearly, quickly and accurately. In this research, the important factors in reporting construction progress in the use of the kanban reporting system. It starts with studying the construction plan and the information needed to report the construction. They then interview homeowners to determine the key factors in reporting on construction progress and to rate each of them how important they are. Then select the factors the homeowner pays attention to and then design a kanban board to report on the construction progress through the software. in the construction of a 1-storey residential house.

Keywords: Kanban Board, Construction Report, Construction Plan

1. ที่มาและความสำคัญของปัญหา

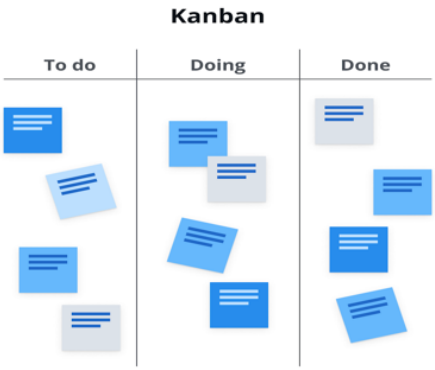
2. ทฤษฎีและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง

2.1 การรายงานความคืบหน้าโครงการก่อสร้าง

S-curve [1]

[2]

Work Breakdown Structure, Precedence Diagram, Critical Path Method, Gantt Chart, S-curve



1

[5]

2.3 ซอฟต์แวร์ที่ใช้ในการบริหารจัดการโครงการในรูปแบบคัมบัง

Microsoft Teams

Chat Conference

[3]

Office 360

2.2 ระบบคัมบัง

Microsoft Teams

Trello

Line Group

Line Group

Asana

Task Checklist

[4]

To do Doing Done

Trello

–

–

[6]

7

7 1

2.

3.

4.

5.

6.

7.

3 4 1

6 5 7

2

Microsoft Teams

การอ้างอิง

[1] (2019) *การบริหารงานก่อสร้าง.* :

[2] 2562

29 2565

[3] (2013)

29 2565

[4] Hiranbe, Kenji (2007) Visualizing Agile Projects with Kanban Borards *Drdobbs.*

[5] (2012)

4 2565

[6] (2017)
Trello

4 2565