

การวิเคราะห์และเปรียบเทียบแบบแผนการทำประจุกุศพลของทีมชาติไทย ทีมชาติญี่ปุ่นและทีมชาติบราซิล

นายอศุทธ์ หมั่นสมาน

วิทยานิพนธ์นี้เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญาวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต

สาขาวิชาวิทยาศาสตร์การกีฬา สำนักวิชาวิทยาศาสตร์การกีฬา

จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ปีการศึกษา 2549

ISBN : 974-14-3521-5

ลิขสิทธิ์ของจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

**AN ANALYSIS AND A COMPARISON OF FOOTBALL GOAL SCORING PATTERNS  
AMONG THAILAND, JAPAN AND BRAZIL NATIONAL TEAMS**

**Mr. Adul Meunsaman**

**A Thesis Submitted in Partial Fulfillment of the Requirements  
for the Degree of Master of Science Program in Sports Science**

**School of Sports Science**

**Chulalongkorn University**

**Academic Year 2006**

**ISBN : 974-14-3521-5**


**Copyright of Chulalongkorn University**

**490165**


หัวข้อวิทยานิพนธ์	การวิเคราะห์และเปรียบเทียบแบบแผนการทำประดู่ฝุดบอลของ ทีมชาติไทย ทีมชาติญี่ปุ่นและทีมชาติบราซิล
โดย	นายอดุลย์ หมั่นสมาน
สาขาวิชา	วิทยาศาสตร์การกีฬา
อาจารย์ที่ปรึกษา	รองศาสตราจารย์ ชัชชัย โกมารทัต
อาจารย์ที่ปรึกษาร่วม	ผู้ช่วยศาสตราจารย์ นิพนธ์ กิติกุล

---

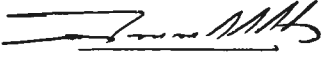
สำนักวิชาวิทยาศาสตร์การกีฬา จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย อนุมัติให้แนบวิทยานิพนธ์  
ฉบับนี้เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญาวิทยาศาสตรบัณฑิต

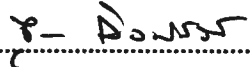
  
.....คณบดีสำนักวิชาวิทยาศาสตร์การกีฬา  
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. เฉลิม ชัยวัชรารณณ์)

คณะกรรมการสอบวิทยานิพนธ์

  
.....ประธานกรรมการ  
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. เฉลิม ชัยวัชรารณณ์)

  
.....อาจารย์ที่ปรึกษา  
(รองศาสตราจารย์ ชัชชัย โกมารทัต)

  
.....อาจารย์ที่ปรึกษาร่วม  
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ นิพนธ์ กิติกุล)

  
.....กรรมการ  
(อาจารย์ ดร. จุฬา ดิงศักดิ์)

อคุลย์ หมั่นสมาน : การวิเคราะห์และเปรียบเทียบแบบแผนการทำประตูฟุตบอลของทีมชาติไทย ทีมชาติญี่ปุ่น และทีมชาติบราซิล. (AN ANALYSIS AND A COMPARISON OF FOOTBALL GOAL SCORING PATTERNS AMONG THAILAND, JAPAN AND BRAZIL NATIONAL TEAMS) อ.ที่ปรึกษา : รศ. ชัชชัย โกมารทัต, อ.ที่ปรึกษาร่วม : ผศ. นิพนธ์ กิติกุล 182 หน้า. ISBN : 974-14-3521-5

การวิจัยครั้งนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อวิเคราะห์และเปรียบเทียบแบบแผนการทำประตูฟุตบอลของทีมชาติไทย ทีมชาติญี่ปุ่นและทีมชาติบราซิล กลุ่มตัวอย่างที่ใช้ในการวิจัย คือ ทีมชาติไทยแชมป์ฟุตบอลซีเกมส์ ครั้งที่ 22 ที่ประเทศเวียดนาม จากการแข่งขันจำนวน 5 นัด ทีมชาติญี่ปุ่นแชมป์ฟุตบอลเอเชียนคัพ ครั้งที่ 13 ที่ประเทศสาธารณรัฐประชาชนจีน จากการแข่งขันจำนวน 6 นัด และทีมชาติบราซิลแชมป์ฟุตบอลโลก ครั้งที่ 17 ที่ประเทศญี่ปุ่นและเกาหลีใต้ จากการแข่งขันจำนวน 7 นัด ทำการเก็บรวบรวมข้อมูลจากแผ่นวีซีดีบันทึกการแข่งขันโดยการเปิดดูภาพซ้ำหลายครั้งจากเครื่องเล่นวีซีดี แล้วนำมาเขียนเป็นแผนผังรูปภาพของแบบแผนการทำประตูฟุตบอลและบันทึกข้อมูลต่างๆ ที่เกี่ยวข้องลงในแบบบันทึกข้อมูล วิเคราะห์ข้อมูลโดยการแจกแจงความถี่และหาค่าร้อยละ

#### ผลการวิจัยพบว่า

1. แบบแผนการทำประตูฟุตบอลที่ใช้มากที่สุดในขณะที่อยู่ระหว่างการเล่น เมื่อรวมทั้งสามชาติ คือ แบบแผนการส่งจากด้านข้าง (42.54 %) รองลงมาคือ การส่งทะลุแนวป้องกัน (25.37 %) และแบบแผนที่ใช้ น้อยที่สุดคือ การส่งลูกกลับหลัง (2.98 %) ในขณะที่แบบแผนการทำประตูฟุตบอลที่ใช้มากที่สุดจากการเริ่มต้นเล่นใหม่ คือ ลูกเตะโทษ จังหวะเดียว (36.36 %) รองลงมาคือ ลูกเตะโทษสองจังหวะ (32.73 %) และแบบแผนที่ใช้ น้อยที่สุดคือ ลูกเตะโทษ ณ จุดเตะโทษ (3.64 %)
2. เมื่อเปรียบเทียบแบบแผนการทำประตูฟุตบอล แต่ละแบบแผนในขณะที่อยู่ระหว่างการเล่น พบว่า การส่งจากด้านข้าง (30.00 %) เป็นแบบแผนการทำประตูฟุตบอลที่ได้ประจุมากที่สุดของทีมชาติบราซิล เช่นเดียวกับทีมชาติญี่ปุ่นที่ได้ประจุมากที่สุดจากการส่งจากด้านข้าง (27.27 %) ขณะที่ทีมชาติไทยได้ประจุมากที่สุดจากการส่งลูกกลับหลัง (66.67 %) ในขณะที่เดียวกันพบว่า ลูกเตะโทษ ณ จุดเตะโทษ (100.00 %) เป็นแบบแผนการทำประตูฟุตบอลจากการเริ่มต้นเล่นใหม่ที่ได้ประจุมากที่สุดของทีมชาติบราซิล ขณะที่ทีมชาติญี่ปุ่นและทีมชาติไทยได้ประจุมากที่สุดจากลูกเตะจากมุมเหมือนกัน (50.00 %) และ (33.33 %) ตามลำดับ
3. ปัจจัยที่เกี่ยวข้องกับการทำประตูฟุตบอล เมื่อรวมทั้งสามชาติ พบว่า บริเวณที่ใช้ในการทำประตูฟุตบอล ส่วนใหญ่มาจากบริเวณเขตโทษ (69.31 %) เทคนิคที่ใช้ในการทำประตูฟุตบอลส่วนใหญ่จะใช้เทคนิคหลังเท้า (42.33 %) และการสัมผัสบอลของผู้ทำประตูจะอยู่ที่ 1 ครั้ง (59.25 %) ในส่วนของจำนวนครั้งของการส่งบอลก่อนจะมีการทำประตูฟุตบอลในขณะที่อยู่ระหว่างการเล่นส่วนใหญ่จะอยู่ที่ 3 ครั้ง (25.00 %) แต่จากการเริ่มต้นเล่นใหม่ใช้การส่งบอล 1 ครั้ง (84.85 %) และเวลา 6-10 วินาที คือ เวลาที่ใช้ในการครอบครองบอลก่อนจะมีการทำประตูฟุตบอลในขณะที่อยู่ระหว่างการเล่น (34.32 %) แต่จากการเริ่มต้นเล่นใหม่ใช้เวลาเพียง 1-2 วินาที (85.45 %)

สาขาวิชา วิทยาศาสตร์การกีฬา

ปีการศึกษา 2549

ลายมือชื่อนิติศ.....

ลายมือชื่ออาจารย์ที่ปรึกษา.....

ลายมือชื่ออาจารย์ที่ปรึกษาร่วม.....

##4778615739 : MAJOR SPORTS SCIENCE

KEYWORD: FOOTBALL

ADUL MEUNSAMAN : AN ANALYSIS AND A COMPARISON OF FOOTBALL GOAL SCORING PATTERNS AMONG THAILAND, JAPAN AND BRAZIL NATIONAL TEAMS.  
 THESIS ADVISOR : ASSOC. PROF. CHUCHCHAI GOMARATUT, THESIS COADVISOR : ASST. PROF. NIPOL KITTIKUL, 182 pp. ISBN : 974-14-3521-5

The purposes of this research were to analyze and compare of football goal scoring patterns among Thailand, Japan and Brazil national teams. The subjects were five matches of Thailand national team won competition in Sea Games 22<sup>nd</sup> at Vietnam. For Japan national team, they won competition in Asian Cup 13<sup>th</sup> at China from six matchs. And the last team were Brazil national team won World Cup 17<sup>th</sup> in Japan and Republic of Korea from seven matchs of competitions. Data were collected by reviewing video cd of competition each match. Football goal scoring patterns were conducted by drawing diagram recorded data analyze and percentage.

The results were as follows :

1. The primary football goal scoring patterns in open play all three teams were side passes (42.54 %). The second were penetration (25.37 %). And the last patterns were back pass (2.98 %). While most of football goal scoring patterns from set play were direct free kick (36.36 %). The second were indirect free kick (32.73 %) and the last patterns were penalty kick (3.64 %).

2. To compare of football goal scoring in each patterns open play were found that Brazil national team the main of goal scored was side pass (30.00 %) and Japan national team was side pass (27.27 %) too. Thailand national team was back pass (66.67 %) while most of goal scored from set play of Brazil national team was penalty kick (100.00 %). Japan national team and Thailand national team were corner kick (50.00 %) and (33.33 %) in order.

3. The factor related with football goal scoring all three teams were found that the area of football goal scoring was the penalty area (69.31 %). The frequent techniques used was the instep foot (42.33 %) and football goal scoring by the goal scorer involved a one touch finish (59.25 %). The number of passes before football goal scoring in open play was three passes (25.00 %) but the number of passes from set play was one passes (84.85 %). And 6-10 s was the most time of possession before football goal scoring in open play (34.32 %) but the time of possession from set play was 1-2 s (85.45 %).

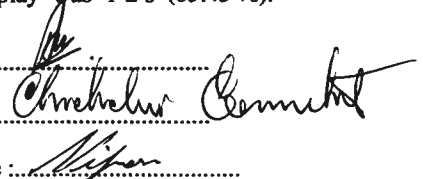
Field of Study : Sports Science

Academic Year : 2006

Student's Signature : .....

Advisor's Signature : .....

Co-advisor's Signature : .....



## กิตติกรรมประกาศ

วิทยานิพนธ์ฉบับนี้สำเร็จได้ด้วยความช่วยเหลือของรองศาสตราจารย์ชัชชัย โกมารทัต อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ ผู้ช่วยศาสตราจารย์นิพนธ์ กิติกุล อาจารย์ที่ปรึกษาร่วมวิทยานิพนธ์ ซึ่งคอยให้แนวคิด ให้คำปรึกษาและตรวจแก้ไขข้อบกพร่องต่างๆ ที่เกิดขึ้นจากการทำวิจัยในครั้งนี้ ผู้วิจัยรู้สึกซาบซึ้งในความกรุณาเป็นอย่างยิ่งจึงขอขอบพระคุณเป็นอย่างสูงไว้ ณ ที่นี้

ผู้วิจัยขอขอบพระคุณ อาจารย์ ดร.วันชัย บุญรอด อาจารย์ ดร.จุฬา ดิงศภักดิ์ และอาจารย์ชาญวิทย์ ผลชีวิน ที่กรุณาเสียสละเวลาให้คำแนะนำและคำปรึกษาที่ดีในหลายๆ เรื่อง ที่เกี่ยวข้องกับการวิจัยในครั้งนี้

ผู้วิจัยขอขอบพระคุณ รองศาสตราจารย์คงศักดิ์ สันติพิฤกษ์วงศ์ คุณอดิสร พึ่งยา และคุณศุภกามาส ศรีโปฏก ที่ช่วยประสานงานและอนุเคราะห์เทปบันทึกการแข่งขันฟุตบอลในรายการต่างๆ ที่ใช้ในการทำวิจัยครั้งนี้และขอขอบคุณเจ้าหน้าที่สำนักวิชาวิทยาศาสตร์การกีฬาทุกๆ ท่านที่ให้ความช่วยเหลือและอำนวยความสะดวกเป็นอย่างดี

ผู้วิจัยขอขอบคุณพี่ๆ เพื่อนๆ นิติศปริญญาโทสำนักวิชาวิทยาศาสตร์การกีฬา รุ่นที่ 1 และอีกหลายๆ ท่านที่ให้ความช่วยเหลือและเป็นกำลังใจที่ดีตลอดมา และสุดท้ายขอขอบพระคุณอย่างสุดซึ้งกับสมาชิกทุกคนในครอบครัวโดยเฉพาะบิดา มารดา ตลอดจนคุณโรสนี บินสะมะแอ ซึ่งคอยให้การสนับสนุนทั้งทางด้านกำลังใจ กำลังทรัพย์และมีแต่เจตนาดีให้อย่างเต็มเปี่ยมมาโดยตลอดจนสำเร็จการศึกษา

## สารบัญ

หน้า

บทคัดย่อภาษาไทย.....	ง
บทคัดย่อภาษาอังกฤษ.....	จ
กิตติกรรมประกาศ.....	ฉ
สารบัญ.....	ช
สารบัญตาราง.....	ฌ
สารบัญภาพ.....	ฎ
สารบัญแผนภูมิ.....	ฏ

### บทที่

1	บทนำ.....	1
	ความเป็นมาและความสำคัญของปัญหา.....	1
	วัตถุประสงค์ของการวิจัย.....	3
	ขอบเขตของการวิจัย.....	4
	ข้อตกลงเบื้องต้น.....	5
	คำจำกัดความที่ใช้ในการวิจัย.....	5
	ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ.....	6
2	เอกสารและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง.....	8
	ความรู้เกี่ยวกับกีฬาฟุตบอล.....	9
	แบบแผนการทำประตูฟุตบอลในขณะที่อยู่ระหว่างการเล่น.....	20
	แบบแผนการทำประตูฟุตบอลจากการเริ่มต้นเล่นใหม่.....	23
	งานวิจัยที่เกี่ยวข้อง.....	27
	งานวิจัยในประเทศ.....	27
	งานวิจัยในต่างประเทศ.....	30
3	วิธีดำเนินการวิจัย.....	34
	ประชากรและกลุ่มตัวอย่าง.....	34
	เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย.....	34

บทที่	หน้า
วิธีดำเนินการวิจัย.....	34
การเก็บรวบรวมข้อมูล.....	36
การวิเคราะห์ข้อมูล.....	36
4 ผลการวิเคราะห์ข้อมูล.....	38
5 สรุปผลการวิจัย อภิปรายผล และข้อเสนอแนะ.....	134
สรุปผลการวิจัย.....	134
อภิปรายผล.....	150
ข้อเสนอแนะจากการวิจัยครั้งนี้.....	155
ข้อเสนอแนะในการทำวิจัยครั้งต่อไป.....	155
รายการอ้างอิง.....	156
ภาคผนวก.....	159
ภาคผนวก ก.....	160
ภาคผนวก ข.....	163
ภาคผนวก ค.....	175
ภาคผนวก ง.....	180
ประวัติผู้เขียนวิทยานิพนธ์.....	182



## สารบัญตาราง

ตารางที่	หน้า
1. คำร้อยละของแบบแผนการทำประตูฟุตบอลในขณะที่อยู่ระหว่างการเล่น ของทีมชาติไทย ทีมชาติญี่ปุ่นและทีมชาติบราซิล.....	39
2. คำร้อยละของแบบแผนการทำประตูฟุตบอลจากการส่งจากด้านข้าง ของทีมชาติไทย ทีมชาติญี่ปุ่นและทีมชาติบราซิล.....	48
3. คำร้อยละของแบบแผนการทำประตูฟุตบอลจากการส่งทะลุแนวป้องกัน ของทีมชาติไทย ทีมชาติญี่ปุ่นและทีมชาติบราซิล.....	52
4. คำร้อยละของแบบแผนการทำประตูฟุตบอลจากการเริ่มเล่นใหม่ ของทีมชาติไทย ทีมชาติญี่ปุ่นและทีมชาติบราซิล.....	56
5. คำร้อยละของแบบแผนการทำประตูฟุตบอลจากลูกเตะจากมุม ของทีมชาติไทย ทีมชาติญี่ปุ่นและทีมชาติบราซิล.....	64
6. คำร้อยละของแบบแผนการทำประตูฟุตบอลจากลูกเตะโทษจังหวะเดียว ของทีมชาติไทย ทีมชาติญี่ปุ่นและทีมชาติบราซิล.....	71
7. คำร้อยละของแบบแผนการทำประตูฟุตบอลจากลูกเตะโทษสองจังหวะ ของทีมชาติไทย ทีมชาติญี่ปุ่นและทีมชาติบราซิล.....	76
8. คำร้อยละของแบบแผนการทำประตูฟุตบอลจากลูกเตะโทษ ณ จุดเตะโทษ ของทีมชาติไทย ทีมชาติญี่ปุ่นและทีมชาติบราซิล.....	80
9. คำร้อยละของการเปรียบเทียบแบบแผนการทำประตูฟุตบอลของแต่ละแบบแผน ในขณะที่อยู่ระหว่างการเล่นของทีมชาติไทย ทีมชาติญี่ปุ่นและทีมชาติบราซิล.....	84
10. คำร้อยละของการเปรียบเทียบแบบแผนการทำประตูฟุตบอลจากการส่งจากด้านข้าง ของทีมชาติไทย ทีมชาติญี่ปุ่นและทีมชาติบราซิล.....	85
11. คำร้อยละของการเปรียบเทียบแบบแผนการทำประตูฟุตบอลจากการส่งทะลุ แนวป้องกันของทีมชาติไทย ทีมชาติญี่ปุ่นและทีมชาติบราซิล.....	86
12. คำร้อยละของการเปรียบเทียบแบบแผนการทำประตูฟุตบอลของแต่ละแบบแผน จากการเริ่มเล่นใหม่ของทีมชาติไทย ทีมชาติญี่ปุ่นและทีมชาติบราซิล.....	87
13. คำร้อยละของการเปรียบเทียบแบบแผนการทำประตูฟุตบอลจากลูกเตะจากมุม ของทีมชาติไทย ทีมชาติญี่ปุ่นและทีมชาติบราซิล.....	88
14. คำร้อยละของการเปรียบเทียบแบบแผนการทำประตูฟุตบอลจากลูกเตะโทษ จังหวะเดียวของทีมชาติไทย ทีมชาติญี่ปุ่นและทีมชาติบราซิล.....	89

ตารางที่	หน้า
15. คำร้อยละของการเปรียบเทียบแบบแผนการทำประตูฟุตบอลจากลูกเตะโทษ สองจังหวะของทีมชาติไทย ทีมชาติญี่ปุ่นและทีมชาติบราซิล.....	90
16. คำร้อยละของการเปรียบเทียบแบบแผนการทำประตูฟุตบอลจากลูกเตะโทษ ณ จุดเตะโทษของทีมชาติไทย ทีมชาติญี่ปุ่นและทีมชาติบราซิล.....	91
17. คำร้อยละของบริเวณที่ใช้ในการทำประตูฟุตบอล ของทีมชาติไทย ทีมชาติญี่ปุ่นและทีมชาติบราซิล.....	92
18. คำร้อยละของเทคนิคที่ใช้ในการทำประตูฟุตบอล ของทีมชาติไทย ทีมชาติญี่ปุ่นและทีมชาติบราซิล.....	99
19. คำร้อยละของจำนวนครั้งในการสัมผัสบอลของผู้ทำประตู ของทีมชาติไทย ทีมชาติญี่ปุ่นและทีมชาติบราซิล.....	106
20. คำร้อยละของจำนวนครั้งของการส่งบอลในขณะที่อยู่ระหว่างการเล่น ก่อนจะมีการทำประตูฟุตบอลของทีมชาติไทย ทีมชาติญี่ปุ่นและทีมชาติบราซิล.....	112
21. คำร้อยละของจำนวนครั้งของการส่งบอลจากการเริ่มต้นเล่นใหม่ ก่อนจะมีการทำประตูฟุตบอลของทีมชาติไทย ทีมชาติญี่ปุ่นและทีมชาติบราซิล.....	118
22. คำร้อยละของเวลาที่ใช้ในการครอบครองบอลในขณะที่อยู่ระหว่างการเล่น ก่อนจะมีการทำประตูฟุตบอลของทีมชาติไทย ทีมชาติญี่ปุ่นและทีมชาติบราซิล.....	123
23. คำร้อยละของเวลาที่ใช้ในการครอบครองบอลจากการเริ่มต้นเล่นใหม่ ก่อนจะมีการทำประตูฟุตบอลของทีมชาติไทย ทีมชาติญี่ปุ่นและทีมชาติบราซิล.....	129

## สารบัญภาพ

ภาพประกอบ	หน้า
1. แสดงแบบแผนการทำประตูปูตบอดจากการส่งจากด้านข้าง.....	43
2. แสดงแบบแผนการทำประตูปูตบอดจากการส่งทะลุแนวป้องกัน.....	44
3. แสดงแบบแผนการทำประตูปูตบอดจากการเลี้ยงหลบคู่ต่อสู้.....	45
4. แสดงแบบแผนการทำประตูปูตบอดจากการส่งลูกชิ่ง.....	46
5. แสดงแบบแผนการทำประตูปูตบอดจากการส่งลูกกลับหลัง.....	47
6. แสดงแบบแผนการทำประตูปูตบอดจากการส่งจากด้านข้าง ก่อนถึงแนวเขตโทษ.....	50
7. แสดงแบบแผนการทำประตูปูตบอดจากการส่งจากด้านข้าง เมื่อเลยแนวเขตโทษ.....	51
8. แสดงแบบแผนการทำประตูปูตบอดจากการส่งทะลุแนวป้องกัน ด้วยลูกเลียคพื้น.....	54
9. แสดงแบบแผนการทำประตูปูตบอดจากการส่งทะลุแนวป้องกัน ด้วยลูกโค้ง.....	55
10. แสดงแบบแผนการทำประตูปูตบอดจากลูกเตะจากมุม.....	60
11. แสดงแบบแผนการทำประตูปูตบอดจากลูกเตะ โทษจังหวะเดียว.....	61
12. แสดงแบบแผนการทำประตูปูตบอดจากลูกเตะ โทษสองจังหวะ.....	62
13. แสดงแบบแผนการทำประตูปูตบอดจากลูกเตะ โทษ ณ จุดเตะโทษ.....	63
14. แสดงแบบแผนการทำประตูปูตบอดจากลูกเตะจากมุมด้วยการเตะลูกโค้ง เข้าหาประตูไปที่บริเวณเสาใกล้.....	67
15. แสดงแบบแผนการทำประตูปูตบอดจากลูกเตะจากมุมด้วยการเตะลูกโค้ง เข้าหาประตูไปที่บริเวณเสาไกล.....	68
16. แสดงแบบแผนการทำประตูปูตบอดจากลูกเตะจากมุมด้วยการเตะลูกโค้ง ออกจากประตูไปที่บริเวณเสาใกล้.....	69
17. แสดงแบบแผนการทำประตูปูตบอดจากลูกเตะจากมุมด้วยการเตะลูกโค้ง ออกจากประตูไปที่บริเวณเสาไกล.....	70
18. แสดงแบบแผนการทำประตูปูตบอดจากลูกเตะ โทษจังหวะเดียว ด้วยการยิงลูกโค้งข้ามกำแพงไปที่บริเวณเสาใกล้.....	73

ภาพประกอบ	หน้า
19. แสดงแบบแผนการทำประตูฟุตบอลจากลูกเตะโทษจังหวะเดียว ด้วยการยิงลูกโค้งข้ามกำแพงไปที่บริเวณเสาไกล.....	74
20. แสดงแบบแผนการทำประตูฟุตบอลจากลูกเตะโทษจังหวะเดียว ด้วยการยิงลูกพุ่งผ่านกำแพง.....	75
21. แสดงแบบแผนการทำประตูฟุตบอลจากลูกเตะโทษสองจังหวะ ด้วยการเตะลูกโค้งเข้าหาประตูไปที่บริเวณเสาใกล้.....	78
22. แสดงแบบแผนการทำประตูฟุตบอลจากลูกเตะโทษสองจังหวะ ด้วยการเตะลูกโค้งออกจากประตูไปที่บริเวณเสาไกล.....	79
23. แสดงแบบแผนการทำประตูฟุตบอลจากการเตะโทษ ณ จุดเตะโทษ ด้วยการเตะเข้ามุมประตูด้านซ้ายมือผู้รักษาประตู.....	82
24. แสดงแบบแผนการทำประตูฟุตบอลจากการเตะโทษ ณ จุดเตะโทษ ด้วยการเตะเข้ามุมประตูด้านขวามือผู้รักษาประตู.....	83
25. แสดงแผนผังบริเวณที่ใช้ในการทำประตู.....	96
26. แสดงแบบแผนการทำประตูฟุตบอลบริเวณเขตโทษ.....	97
27. แสดงแบบแผนการทำประตูฟุตบอลบริเวณนอกเขตโทษ.....	98
28. แสดงรูปภาพเทคนิคที่ใช้ในการทำประตูฟุตบอล.....	103
29. แสดงแบบแผนการทำประตูฟุตบอลจากเทคนิคข้างเท้าด้านใน.....	104
30. แสดงแบบแผนการทำประตูฟุตบอลจากเทคนิคหลังเท้า.....	105
31. แสดงแบบแผนการทำประตูฟุตบอลจากการสัมผัสบอล 1 ครั้ง ของผู้ทำประตู.....	110
32. แสดงแบบแผนการทำประตูฟุตบอลจากการสัมผัสบอล 2 ครั้ง ของผู้ทำประตู.....	111
33. แสดงแบบแผนการทำประตูฟุตบอลจากการส่งบอล 2 ครั้ง ในขณะที่อยู่ระหว่างการเล่น.....	116
34. แสดงแบบแผนการทำประตูฟุตบอลจากการส่งบอล 3 ครั้ง ในขณะที่อยู่ระหว่างการเล่น.....	117
35. แสดงแบบแผนการทำประตูฟุตบอลจากการส่งบอล 1 ครั้ง จากการเริ่มต้นเล่นใหม่.....	122
36. แสดงแบบแผนการทำประตูฟุตบอลที่ใช้เวลา 6-10 วินาที ในขณะที่อยู่ระหว่างการเล่น.....	127

ภาพประกอบ	หน้า
37. แสดงแบบแผนการทำประตูฟุตบอลที่ใช้เวลา 11-15 วินาที ในขณะที่อยู่ระหว่างการเล่น.....	128
38. แสดงแบบแผนการทำประตูฟุตบอลที่ใช้เวลา 1-2 วินาที จากการเริ่มต้นเล่นใหม่.....	133

## สารบัญแผนภูมิ

แผนภูมิที่	หน้า
1. กราฟแสดงค่าร้อยละของแบบแผนการทำประตูฟุตบอล ในขณะที่อยู่ระหว่างการเล่นของทีมชาติไทย ทีมชาติญี่ปุ่นและทีมชาติบราซิล.....	40
2. กราฟแสดงค่าร้อยละของแบบแผนการทำประตูฟุตบอลเฉพาะที่ได้ประตู ในขณะที่อยู่ระหว่างการเล่นของทีมชาติไทย ทีมชาติญี่ปุ่นและทีมชาติบราซิล.....	41
3. กราฟแสดงค่าร้อยละของแบบแผนการทำประตูฟุตบอลที่ไม่ได้ประตู ในขณะที่อยู่ระหว่างการเล่นของทีมชาติไทย ทีมชาติญี่ปุ่นและทีมชาติบราซิล.....	42
4. กราฟแสดงค่าร้อยละของแบบแผนการทำประตูฟุตบอล จากการเริ่มต้นเล่นใหม่ของทีมชาติไทย ทีมชาติญี่ปุ่นและทีมชาติบราซิล.....	57
5. กราฟแสดงค่าร้อยละของแบบแผนการทำประตูฟุตบอลเฉพาะที่ได้ประตู จากการเริ่มต้นเล่นใหม่ของทีมชาติไทย ทีมชาติญี่ปุ่นและทีมชาติบราซิล.....	58
6. กราฟแสดงค่าร้อยละของแบบแผนการทำประตูฟุตบอลที่ไม่ได้ประตู จากการเริ่มต้นเล่นใหม่ของทีมชาติไทย ทีมชาติญี่ปุ่นและทีมชาติบราซิล.....	59
7. กราฟแสดงค่าร้อยละของบริเวณที่ใช้ในการทำประตูฟุตบอล ของทีมชาติไทย ทีมชาติญี่ปุ่นและทีมชาติบราซิล.....	93
8. กราฟแสดงค่าร้อยละของบริเวณที่ใช้ในการทำประตูฟุตบอลเฉพาะที่ได้ประตู ของทีมชาติไทย ทีมชาติญี่ปุ่นและทีมชาติบราซิล.....	94
9. กราฟแสดงค่าร้อยละของบริเวณที่ใช้ในการทำประตูฟุตบอลที่ไม่ได้ประตู ของทีมชาติไทย ทีมชาติญี่ปุ่นและทีมชาติบราซิล.....	95
10. กราฟแสดงค่าร้อยละของเทคนิคที่ใช้ในการทำประตูฟุตบอล ของทีมชาติไทย ทีมชาติญี่ปุ่นและทีมชาติบราซิล.....	100
11. กราฟแสดงค่าร้อยละของเทคนิคที่ใช้ในการทำประตูฟุตบอลเฉพาะที่ได้ประตู ของทีมชาติไทย ทีมชาติญี่ปุ่นและทีมชาติบราซิล.....	101
12. กราฟแสดงค่าร้อยละของเทคนิคที่ใช้ในการทำประตูฟุตบอลที่ไม่ได้ประตู ของทีมชาติไทย ทีมชาติญี่ปุ่นและทีมชาติบราซิล.....	102
13. กราฟแสดงค่าร้อยละของจำนวนครั้งในการสัมผัสบอลของผู้ทำประตู ของทีมชาติไทย ทีมชาติญี่ปุ่นและทีมชาติบราซิล.....	107
14. กราฟแสดงค่าร้อยละของจำนวนครั้งในการสัมผัสบอลของผู้ทำประตูเฉพาะที่ได้ประตู ของทีมชาติไทย ทีมชาติญี่ปุ่นและทีมชาติบราซิล.....	108

