

บ้านฉัตรฐานราคาถูก สำหรับผู้มีรายได้น้อยและรายปานกลางค่อนข้างน้อยในนครหลวง



หม่อมหลวง จุลจวี กมลาศน์ ณ อยุรยา

วิทยานิพนธ์นี้เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาคณะหลักสูตรปริญญาสถาปัตยกรรมศาสตรมหาบัณฑิต

แผนกวิชาสถาปัตยกรรมศาสตร์

บัณฑิตวิทยาลัยจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

พ.ศ. ๒๕๒๐

000466

I15319039

HOUSING STUDY
FOR LOW AND LOW MEDIUM INCOME FAMILY IN METROPOLITAN AREA

Momluang. Chulchuri Kamalasn Na Ayudhaya

The Thesis Submitted in Partial Fulfillment of the Requirements

For the Degree of Master of Architecture

Department of Architecture

Graduate School

Chulalongkorn University

1977

ศึกษานิเทศน์ : ~~.....~~ บานมาตราชานวราคาถุคสำหรับผู้รับใช้คำสุกและรายไปปานกลางบางนอย
 เขียนโดย : หม่อมหลวง จุสจวี กมลาพันธ์ ณ อยุธยา
 แผนกวิชา : แผนกสถาปัตยกรรมศาสตร์
 อาจารย์ผู้ควบคุมการวิจัย ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ทรงคุณ อัครดากร



บัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณมหาวิทยาลัย อนุมัติให้บัณฑิตวิทยาลัย
 นี้เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาค้นคว้าหลักสูตรปริญญาโทบัณฑิต

Signature of Associate Professor Dr. Suprasit Bunnak

รักษาการแทนคณบดีบัณฑิตวิทยาลัย

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. สุประสิทธิ์ บุญนาค)

คณะกรรมการตรวจวิทยานิเทศน์

Signature of Chairman

ประธานกรรมการ

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ รศ. กฤษณา อรุณวงศ์)

Signature of Member

กรรมการ

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ทรงคุณ อัครดากร)

Signature of Member

กรรมการ

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ วีระ บูรณากาญจน)

Signature of Member

กรรมการ

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ หม่อมพล สุรินทรามุรณ)

ลิขสิทธิ์ของบัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณมหาวิทยาลัย

หัวข้อวิทยานิพนธ์ งานมาครฐานราคาถูกสำหรับผู้มีรายได้น้อยและรายปานกลางข้างน้อย
 ในเขตนครหลวง
 ชื่อ หม่อมหลวง จุฑจรี กมลาคณ ฌ อยุธยา แผนกสถาปัตยกรรมศาสตร์
 ปีการศึกษา ๒๕๒๐



บทคัดย่อ

การศึกษาของยศิศ ปัจจุบัน และอนาคตของความขาดแคลนบ้านพักอาศัย ความเป็น
 อยู่ที่เหมาะสมกับความเป็นจริง ของสถาปัตยกรรมระดับกิ่งกลาว จากประวัติ ปัญหา วิทยา
 การ เทคนิค และข้อกำหนดขั้นต่ำ

- ความประวัติ ค้นหาถึงวิวัฒนาการของบ้านพักอาศัยและชุมชนของมนุษยชาติ จาก
 เริ่มต้นอารยธรรมโดยสรุปจากสาเหตุและผล
- ความปัญหา ศึกษาของความเป็นมาของปัญหาที่อาศัยของประเทศไทย และประ
 เทศข้างเคียง เพื่อเปรียบเทียบโดยดัดสภาพทางภูมิศาสตร์ เป็นเกณฑ์ และเปรียบ
 เียบถึงโครงการอาคารพักอาศัย ของรัฐและเอกชนในรูปแบบต่าง ๆ ในนครหลวง
 เขตมท แหล่งเสื่อมโทรม และตัวอย่างการพัฒนาบ้านพักอาศัยของประเทศอื่นใน -
 กรรมวิธี และทุนทรัพย์ที่แตกต่างกัน
- ความวิทยาการเทคนิค สำนวจการก่อสร้างระบบต่าง ๆ ตามระดับความสามารถ
 ทางเทคนิคและการลงทุนเพื่อหาแนวโน้ม และความเป็นไปได้ ตลอดจนการประ
 กอบแบบบ้านสำเร็จรูปในความนิยมทั่วโลกเพื่อ เปรียบเทียบ
- ความข้อกำหนด ทำการสำวจกลุ่มอาคารพักอาศัยในชุมชนทั่วประเทศโดยดัดขนาด
 น้ำหนัก เป็นเกณฑ์ ตลอดจนพฤติกรรมชีวิตความเป็นอยู่ และวิวัฒนาการ ตาม
 สภาพ เศรษฐกิจ สังคมและวัฒนธรรม เพื่อหามาตรฐานขั้นต่ำสุดที่ผู้มีรายได
 กอนข้างน้อย สามารถรองรับได้ มีที่อาศัย ชุมชน และอาชีพในนครหลวง
 เพื่อการศึกษา ยอนหลังจากยศิศโดยดัด ความเติบโตของนครหลวงแห่งสงครามโลก

ครั้งที่ ๒ เป็นเกณฑ์จุด เริ่มต้นของความขาดแคลนบ้านพักอาศัยและความเป็นอยู่ หลักการ

และแนวความคิด

- สาเหตุของปัญหาของความขาดแคลนบ้านพักอาศัยและความเป็นมาทั้งในนครหลวง-
ทั่วประเทศ และ ต่างประเทศ โดยถือ สถานที่และกาลเวลาที่ต่างกัน
- สภาพบ้านพักอาศัยในชุมชนชนบทในกลุ่มใหญ่ของประชากร เป็นพื้นฐานด้าน ชนบท
และ รายละเอียดเพื่อ เปรียบเทียบหาข้อจำกัด
- สภาพะของปัญหาของในกลุ่มชนที่มีเงื่อนไขต่างกัน เป็นแนวพิจารณาหากรรมวิธีหาแนว
ทางสู่จุดมุ่งหมาย ของปัญหาแท้จริง
- ฐานะทางเศรษฐกิจ สังคม และ วัฒนธรรมทางวิชาการทางเทคนิคที่ต่างระดับ
เพื่อหาสูตรที่เหมาะสมสำหรับบ้านพักอาศัย อาชีพ และ ชุมชนแก่ผู้มีรายได้น้อย
และผู้มีรายได้น้อยปานกลางขางน้อย

เพื่อหาข้อจำกัดขั้นต่ำ ที่สามารถสนองความขาดแคลนที่เหมาะสมกับความเป็นจริง -
โดยเสนอข้อจำกัดอย่างเคร่งครัดเป็นตัวอย่างของแนวทางที่ได้ให้ข้อมูลของการค้นคว้าต่อไปศึกษา ลึกสู่
ส่วนรายละเอียดอีกต่อไป และเพื่อแก้ไข ความเป็นของสังคมสู่แนวทางที่เหมาะสมกับการครองชีพ
ในอนาคตของการขาดทรัพยากรในนครหลวง

Thesis Title : A Housing study for Low and Low Medium
Income Family, in Metropolitan area.

Name Momluang. Chulchuri Kamalasn. Dept.Arch.

Academic Year 1977

A B S T R A C T

A case study of housing shortage, in past present and future problem, to be proper ways of life and realization system that involve average level of major income group Architecture. By necessity to survey the basic background of their evaluation, context, technology and basic criteria

THE EVALUATIONAL HISTORY

An analysis of human housing and community development from early civilization to conclude some individual point of view.

THE CONTEXT

To study the previous under demand Housing problems in Thailand, and neighbour countries for comparative condition, an aspect of differential types of housing projects in similar geographical region and the government, private sector projects in Metropolitan area,

rural communities, slum and some best examples of successive local housing development in different countries, a case of processing and financial problems.

THE TECHNOLOGICAL KNOWLAGE

To study the various construction method and system, in differential possibilities, technology background and financial fund. The successive types of prefabrication system that had been erected in previous decade, to be compared.

BASIC CRITERIA

To research and analize some of data from rural communities, overall Thailand regions by means of size weight, standardize. Include some aspect of life style and behavior, economic social and culture development. To explore a minimum standard level that all low income groups can afford and live in " Amannity " life of dwelling and community, to provide some extra occupation opportunity in metropolitan area.

The past information are existed from the end of world war II , Metropolitan growth had been started the critical housing shortage had begun

A cause housing shortage problem and their infomation in Metropolitan area, over all Thailand and over sea by mean of " Time and Place "

9

A housing condition in rural communities which are a basic major standard of size and weight, other comparative details to explore the minimum standardize of basic criteria.

The context situation of income group conditions are consider to be analyzed properly for realistically problems.

The economic social status and tecnologia taste in different levels are the way to find a solution for a proper dwelling, occupation, for low income, and low medium income community.

A solution that can be supplied the housing shortage demand by a realistical standardization in hings, for formal reseacher can be considered to further study, and deep to the detail. To avoid and improve the propered social taste and suitable occupation in future of natural shortage in metropolitan area.

กติกกรรม ประกาศ

วิทยานิพนธ์อันเป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาค้นคว้าทางศิลปศาสตร์ของปริญญาสถาปัตยกรรมมหาบัณฑิต
ในหัวข้อ " การศึกษากานมาตราฐานราคาตักสำหรับ ผู้มีรายได้น้อย และรายไดปานกลางข้าง
น้อย " จะไม่สำเร็จได้ ถ้าไม่ได้รับความเชื่อใจร่วมมือช่วยเหลือจาก

คณะกรรมการตรวจวิทยานิพนธ์

รองศาสตราจารย์ กฤษณา อกรุณางษ์ ประธานกรรมการผู้ให้ความคิดเห็นในหัวข้อ
เรื่อง และแนวทางเพื่อคนทว่า โดยเฉพาะอย่างยิ่ง ท่านอาจารย์ปรีภิกษา ผู้ช่วยศาสตรา-
จารย์ ทรงคุณ อัครถาวร และกรรมการท่านอื่นคือ

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ชุมพล สุรินทร์บุรินทร์

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ วีระ บุรณากาจัน

ขอขอบคุณเพื่อนนิสิตแผนกวิชา สถาปัตยกรรมศาสตร์ที่ได้ขอมูลและข้อวิจารณ์ ทำให้การ
เขียนวิทยานิพนธ์ เป็นไปได้อย่างดีความสำเร็จ และขอที่จะกล่าวถึงประธานชาวชนบทภาคต่างๆ
ของประเทศที่ได้รวมความร่วมมือสัมพันธ์และขอมูลอื่นๆ เพื่อศึกษาพื้นฐานความเป็นอยู่ของคนไทย
คือความเป็นอยู่อย่างง่าย และมีพื้นฐานอื่น นอกจากนี้ เจ้าหน้าที่ของการเคหะแห่งชาติ ยัง
มอบขอมูลบางประการอาทิเช่น

นาย ทวี ศรีบุญเรือง

นาย บุญเรือง พริ้งสุภะ

นาย นิกร ณ. สงขลา เป็นต้น

นอกจากนี้ยังขอขอบคุณ นางอรนุช กมลาคัน ๗ ผู้ช่วยแก้ปัญหาทุกด้านทั้งชีวิตประจำ
วัน การพิมพ์ การตรวจทาน และการพิมพ์ ระหว่างเขียนวิทยานิพนธ์นี้ในฐานะภริยา และ
ของ รอยขอบการกั้วบหลังจาก เงินทางหา ยารักษาโรค

สารบัญ

	หน้า
บทคัดย่อภาษาไทย	ก
บทคัดย่อภาษาอังกฤษ	ข
กิตติกรรมประกาศ	ง
รายการภาพประกอบ	ญ
รายการตารางภาพประกอบ	ฉ
บทที่ ๑. บทนำ	๑
๒. ความเป็นมาของวิวัฒนาการบ้านพักอาศัย	๔
๓. บ้านพักอาศัยในเอเชียอาคเนย์	๒๐
๔. ความเป็นมาของการเคหะสงเคราะห์ในประเทศไทย	๓๖
- โครงการสงเคราะห์บ้านพักอาศัย	๓๘
- หอแถว	๔๑
- แหล่งเสื่อมโทรมในนครหลวง	๔๒
- การอาคารสงเคราะห์ของทางการ	๔๒
- โดยการคืนสู่เหย้าจากแหล่งเสื่อมโทรม	๔๕
- โครงการอาคารสงเคราะห์สำหรับผู้มีรายได้นานกลาง	๔๕
๕. ปัญหาที่อยู่อาศัยและแหล่งเสื่อมโทรมในเมืองหลวง	๕๐
- พื้นที่อยู่อาศัย	๕๔
๖. ตัวอย่างของการพัฒนาบ้านพักอาศัยของผู้มีรายได้น้อย	๕๖
- ตัวอย่างหนึ่ง - บ้านคึกทำด้วยดิน - ซิมปัก	๕๖
- ตัวอย่างสอง - ชุมชนสร้างตนเอง - อินเคีย	๖๑
- ตัวอย่างสาม - โครงการช่วยตนเอง - ทีลิปปิส	๖๔

๓๖. การก่อสร้างอาคารระบบอุตสาหกรรม	๓๖
- หน่วยแบบถลุง	๔๐
- หน่วยแบบแต่ง (แบบผนัง)	๔๑
- หน่วยโครงสร้าง (แบบกรอบ)	๔๑
- หน่วยระบบเทคนิคก่อสร้างพิเศษ	๔๒
- ระบบจีนสวน	๔๒
- ระบบหน่วยเครื่องกล	๔๒
- ระบบกำหนดคุณภาพการทำงาน	๔๓
๔. การศึกษาระบบบ้านสำเร็จรูป	๔๔
- ระบบ อีอีที (ญี่ปุ่น)	๔๕
- ระบบ อีทีแอลที (อิตาลี)	๔๕
- ระบบ บ้านอาร์มีโก (สหรัฐ)	๕๒
- ระบบ ไวเชลเบริกพลัส (สหรัฐ)	๕๕
- ระบบ เทอร์รันเนอแอนนิวอลด์ (สหรัฐ)	๕๓
- อาคารสงเคราะห์ในอเมริกาใต้	๑๐๑
- ระบบ ฮาริค (ออสเตรเลีย)	๑๐๕
- ระบบ รีม่า คอนแคลก (อังกฤษ)	๑๐๓
- บ้านสำเร็จรูป โทโรโรเซ อิชุกะ	๑๑๑
- ระบบ เอ็ม. เอส. ซี (สหรัฐ)	๑๑๓
- ระบบ แอสครัม (สวีเดน)	๑๑๔
๕. การศึกษาพฤติกรรมผู้ร้าย โคน้อยและปานกลางข้างน้อย	๑๒๔
๑๐. การเปรียบเทียบเทคนิคในโลกที่สามและความขาดแคลน	๑๒๓
๑๑. การอภิปรายผลของการวิจัย และข้อเสนอแนะ	๑๕๐
บรรณานุกรม	๒๓๓

ภาคผนวก ก.	- การสำรวจและศึกษาน้ำหนักอ้ากั๋บในประเทศไทย	๒๓๓
	- รูปการวางชนาก.	๒๓๕
	- ภาพ รูปคั้ง แผลน	๒๔๒
ภาคผนวก ข.	- สรุปผลการสำรวจและศึกษาน้ำหนักอ้ากั๋บ	๓๓๐
	- การใช้วัสดุ	๓๓๑
	- ข้อแตกคางระหวางเมืองและชนบท	๓๓๒
ภาคผนวก ค.	- กลุ่มบ้านหนักอ้ากั๋บในเอเขียฮาคเน	๓๓๔
	- ภาพ รูปคั้ง แผลน.	๓๓๕
ภาคผนวก ง.	- ตารางมาตรฐานวัสดุ แรงงาน การก่อสร้าง	๓๓๓
ภาคผนวก จ.	- แบบบ้านมาตรฐานผู้ม็รายโค่นอยและรายโค่นปานกลางขางนอย	
	- โครงการค้วอยาง แบบ ๑	
	- โครงการค้วอยาง แบบ ๒	
ประวัติการศึกษา	

รายการภาพประกอบ

รูปภาพที่		หน้า
๑	ไฟเป็นสิ่งแวล้อมแรกทีมนุญยประภินฐขึ้น	๕
"	๒ เฝิงชั่วครวจากวิศุขรรวมชาติ	๕
"	๓ บ้านยกพื้น	๕
"	๔ บ้านหลุม	๗
"	๕ บ้านหลุมในหมู่เกาะลูซอน ฟิลิปปินส์	๘
"	๖ บ้านเฟิงยกพื้นฝั่งถาวร	๕
"	๗ จำนวนประชากรในชุมชนทั่วโลก	๒๒
"	๘ มังแสดงความชื้นในอากาศ	๓๑
"	๙ มังแสดงทรพยากร	๓๑
"	๑๐ มังแสดงเชกคินฟ้าอากาศ	๓๒
"	๑๑ มังแสดงแหล่งที่พักอาศัยมนุษย์	๓๒
"	๑๒ อาคารชุกแบบแฟลต สิงคโปร์	๓๔
"	๑๓ อาคารชุกแบบแฟลต สิงคโปร์	๓๔
"	๑๔ อาคารพักอาศัยแบบแฟลต ฮีโป	๓๕
"	๑๕ อาคารพักอาศัยแบบแฟลต คังกานู	๓๕
"	๑๖ อาคารชุกแบบแฟลตทหารผ่านศึก กรุงเทพฯ ฯ	๓๖
"	๑๗ อาคารสงเคราะห์ คนแดง กรุงเทพฯ ฯ	๓๖
"	๑๘ มังการเคอ์อณบายประชากร	๔๘
"	๑๙ มังแสดงแหล่งเสื่อมโทรม	๔๕
"	๒๐ มังที่งอาคารสงเคราะห์หมู่มีรายได้น้อย	๒๒
"	๒๑ มังแสดงอาคารพักอาศัยเอกชน	๒๓
"	๒๒ มังแสดงบริเวณโรงงานในนครหลวง	๒๔
"	๒๓ มังนครหลวงและเมืองข้างเคียง	๒๕

รูปภาพที่	๕๕	รูปบ้านแบบอียิปต์ ๑	๕๗
"	๕๕	แบบบ้านอียิปต์	๕๗
"	๕๖	รูปบ้านแบบบ้านอียิปต์ ๒	๕๗
"	๕๗	บ้านระบบ อีคาไลท	๕๘
"	๕๘	บ้านระบบ อีคาไลท	๕๘
"	๕๘	บ้านระบบ อีคาไลท	๕๘
"	๓๐	รูปบ้านแบบ อีคาไลท	๕๐
"	๓๑	รูปบ้านแบบ อีควไลท	๕๐
"	๓๒	รูปบ้านแบบ อาร์มิโก	๕๑
"	๓๓	แบบบ้านตั้งสำเร็จรูป ไวเชลเบริก พัลส์ ๑	๕๕
"	๓๔	แบบบ้านตั้งสำเร็จรูป ไวเชลเบริก พัลส์ ๓	๕๕
"	๓๕	รูปบ้านแบบ เทอร์รินเนอร์ แอนคิ นิววอลด์	๕๘
"	๓๖	รูปบ้านแบบ เทอร์รินเนอร์ แอนคิ นิววอลด์	๕๘
"	๓๗	รูปบ้านแบบ เทอร์รินเนอร์ แอนคิ นิววอลด์	๕๘
"	๓๘	รูปบ้านแบบ เทอร์รินเนอร์ แอนคิ นิววอลด์	๕๘
"	๓๙	รูปบ้านแบบ เทอร์รินเนอร์ แอนคิ นิววอลด์	๑๐๐
"	๔๐	รูปบ้านแบบ เทอร์รินเนอร์ แอนคิ นิววอลด์	๑๐๐
"	๔๑	บ้าน คารา	๑๐๒
"	๔๒	บ้าน มาตรฐานในเขตร้อน (อาริค)	๑๐๒
"	๔๓	แบบบ้าน วีมา คอนแคลค แบบที่ ๑	๑๐๕
"	๔๔	แบบบ้าน วีมา คอนแคลค แบบที่ ๒	๑๐๕
"	๔๕	คันแบบของ โทโรโซะ อัญญา	๑๑๑
"	๔๖	คันแบบบ้านกระเบื้องกระดาก ขอสเตเลีย	๑๑๑
"	๔๗	แบบบ้าน เอ็ม. เอส. ซี แห่งสหรัฐ	๑๑๔
"	๔๘	แบบบ้าน เอ็ม. เอส. ซี แห่งสหรัฐ	๑๑๖

รูปภาพที่	๔๘	บ้านแอสครัม (สวีเคิน)	๑๑๘
"	๕๐	บ้านแอสครัม (สวีเคิน)	๑๒๐
"	๕๑	บ้านแอสครัม ((สวีเคิน)	๑๒๐
"	๕๓	บ้านที่อาศัยกับคามชานเมืองและชนบททั่วไป	๑๓๐
"	๕๔	ภาพการใช้ชีวิตบนเรือ	๑๓๑
"	๕๕	ภาพการใช้ชีวิตบนเรือ	๑๓๑
"	๕๖	ภาพการใช้ชีวิตบนเรือ	๑๓๑
"	๕๗	ภาพการใช้ชีวิตบนเรือ	๑๓๑
"	๕๘	ภาพการใช้ชีวิตบนเรือ	๑๓๑
"	๕๙	ภาพการใช้ชีวิตบนเรือ	๑๓๓
"	๖๐	ภาพการใช้ชีวิตบนเรือ	๑๓๓
"	๖๑	ภาพการใช้ชีวิตบนเรือ	๑๓๔
"	๖๒	ภาพการใช้ชีวิตบนเรือ	๑๓๔
"	๖๓	เรือนแพในแม่น้ำ	๑๓๕
"	๖๔	เรือนแพในแม่น้ำ	๑๓๖
"	๖๕	บ้านชายน้ำ	๑๓๖
"	๖๖	เรือนแถวริมน้ำ	๑๓๘
"	๖๗	บ้านชนบท	๑๓๘
"	๖๘	บ้านชนบท	๑๓๘
"	๖๙	บ้านชนบท	๑๓๘
"	๗๐	บ้านชนบท	๑๔๐
"	๗๑	บ้านชนบท	๑๔๐
"	๗๒	บ้านชนบท	๑๔๐
"	๗๓	โครงสร้างเอนกประสงค์อย่างง่าย	๑๔๑
"	๗๔	โครงสร้างเอนกประสงค์อย่างง่าย	๑๔๑

รูปภาพที่	๓๕	บ้านพักอาศัย เชื้อชาติ มงโกลอยด์ กระจุกออสโตรเนเชียน	๓๒๒
"	๓๖	บ้านพักอาศัย เชื้อชาติ มงโกลอยด์	๓๒๓
"	๓๗	บ้านพักอาศัย เชื้อชาติ เมลาเนซีย	๓๒๔
"	๓๘	รบายประจำเดือนสำหรับผู้หญิง	๓๒๕
"	๓๙	วงจรการถ่ายเทระบายไต	๓๒๖
"	๔๐	การใช้โปรตีนและกรดไขมัน	๓๒๖
"	๔๑	การโยกย้ายของรังสีคอสมิก	๓๒๗
"	๔๒	มาตรการจรรยาบรรณ	๓๒๗
"	๔๓	ความรับรู้ของมนุษย์ในแง่ปริทัศน์	๓๒๘
"	๔๔	ความสัมพันธ์ในครอบครัวไทย	๓๒๘
"	๔๕	เคาแบบประหยัดเชื้อเพลิงสร้างจากขยะ	๓๒๙
"	๔๖	เคาแบบปกติ	๓๒๙
"	๔๗	เคาแบบเชื้อเพลิง	๓๒๙
"	๔๘	กังหันลมแกนตั้งลดความชื้น	๓๒๖
"	๔๙	เครื่องซักผ้า	๓๒๖
"	๕๐	พลังงานจากแดด	๓๒๗
"	๕๑	ระบบเครื่องทำความร้อน	๓๒๘
"	๕๒	เครื่องทำความร้อน	๓๒๘
"	๕๓	ระบบเครื่องปรับอากาศโดยโซลาร์เซลล์	๓๒๙
"	๕๔	ระบบรวมหน่วย	๓๒๙
"	๕๕	ขอเสนอแนะสำหรับน้ำใช้ในบ้าน	๓๒๗
"	๕๖	การทำน้ำร้อนและน้ำดื่มโดยวิธีธรรมชาติ	๓๒๗
"	๕๗	การใช้สาธารณูปโภครวมคอกหน่วยอื่น	๓๒๘
"	๕๘	พื้นที่กิจกรรมประเทศไทย	๓๒๘
"	๕๙	หลักการวางผังบ้านพักอาศัย	๓๒๖

รูปภาพที่		หน้า
๑๐๐	ความสัมพันธ์ของพฤกษิ ธรรมนุษย์	๒๐๗
" ๑๐๑	ความสัมพันธ์และวัตถุ	๒๐๘
" ๑๐๒	แผนภูมิความสัมพันธ์	๒๐๙
" ๑๐๓	โครงร่างความสัมพันธ์	๒๑๐
" ๑๐๔	โครงร่างความสัมพันธ์	๒๑๑
" ๑๐๕	โครงร่างความสัมพันธ์	๒๑๒
" ๑๐๖	โครงร่างความสัมพันธ์	๒๑๓
" ๑๐๗	โครงร่างความสัมพันธ์	๒๑๔
" ๑๐๘	ผังแสดงศูนย์กลางความเจริญในมหานคร	๒๑๕
" ๑๐๙	การเติบโตของนครหลวง	๒๑๖
" ๑๑๐	ขนาดของนครหลวงในอนาคตแนวแม่น้ำ	๒๑๗
" ๑๑๑	ขนาดของนครหลวงแนวทางหลวง	๒๑๘
" ๑๑๒	ขนาดของนครหลวงแนวรัศมีถึงเมือง	๒๑๙
" ๑๑๓	จุดเป็นไปไคของเมืองบริวาร ๑	๒๒๐
" ๑๑๔	จุดเป็นไปไคของเมืองบริวาร ๒	๒๒๑
" ๑๑๕	ลักษณะความสูงค่า บริเวณแม่น้ำเจ้าพระยาต่าง	๒๒๒

รายการตาราง

ตารางที่		หน้า
๑	ประชากรโลก	๒๗
"	๒ งบประมาณอาคารสงเคราะห์ที่ขอและอนุมัติของรัฐบาล	๔๔
"	๓ อัตรากำลังที่ได้รับการสงเคราะห์ผู้มีรายได้น้อย	๔๖
"	๔ อัตรากำลังที่ได้รับการอาคารสงเคราะห์ผู้มีรายได้น้อย	๔๖
"	๕ จำนวนอาคารกับจำนวนผู้อยู่ในความจำนงค์	๔๗
"	๖ การก่อสร้างอาคารในเขตกรุงเทพมหานคร ฯ	๑๒๔
"	๗ งบประมาณการการผลิตและการปรับปรุงมีเมนคและเหล็กเส้น	๑๒๕
"	๘ มูลค่าก่อสร้างของประเทศไทย	๑๒๘
"	๙ ดัชนีราคาก่อสร้าง	๑๒๘
"	๑๐ การเกษตรกรรมภาคเหนือ	๑๔๕
"	๑๑ การเกษตรกรรมภาคตะวันออกเฉียงเหนือ	๑๖๕
"	๑๒ การเกษตรกรรมภาคกลาง	๑๘๖
"	๑๓ การเกษตรกรรมภาคใต้	๑๘๖
"	๑๔ การใช้จ่ายภาคกลาง	๑๘๗
"	๑๕ การใช้จ่ายภาคใต้	๑๘๗
"	๑๖ การใช้จ่ายภาคเหนือ	๑๘๘
"	๑๗ การใช้จ่ายภาคอีสาน	๑๘๘
"	๑๘ ตารางแสดงชนิดและวัสดุบ้านพักอาศัย	๑๘๘
"	๑๙ ตารางการใช้จ่ายเงินและวัสดุของบ้าน	๑๙๐
"	๒๐ ตารางแสดงอาชีพของประชากรนครหลวง	๑๙๑
"	๒๑ ตารางแสดงอัตราระดับรายได้นครหลวง	๑๙๑
"	๒๒ ตารางแสดงรายได้อัตราและรายจ่ายของบุคคลระดับรายได้อ	๑๙๒
"	๒๓ ตารางแสดงระดับการศึกษา	๑๙๓

การวางที่	๒๔	การวางแสดงรายได้ระดับการศึกษา	๑๕๓
"	๒๕	อาหารประจำวันของประชากร	๑๕๓
"	๒๖	ดัชนีราคาผู้บริโภคทั่วราชอาณาจักรและกรุงเทพฯ	๑๕๔
"	๒๗	สถิติคนตาย	๑๕๕
"	๒๘	การใช้เวลาในฤดูทางวัย	๑๖๐
"	๒๙	เวลาการใช้อาคารของผู้ทางวัย	๑๖๑
"	๓๐	การวางสวนประกอบขยมูลฝอย	๑๖๖
"	๓๑	การเพาะปลูกเห็ดหอมฤดู	๑๖๗
"	๓๒	บานพิศอาภัยค่าสุกขององคการสหประชาชาติ	๒๒๕
"	๓๓	ขอเปรียบเทียบมาตรฐานสหประชาชาติ	๒๓๐
"	๓๔	ขอเปรียบเทียบเนื้อที่ของชนตามมาตรฐานธนาคารโลก	๒๓๑
"	๓๕	คาเฉลี่ยของผู้มีรายได้น้อยในนครหลวง	๒๓๑
"	๓๖	คาเฉลี่ยประกอบสวนใช้สอย พท.	๒๓๑