

สภาพที่อยู่อาศัยในปัจจุบัน สำหรับผู้ใช้แรงงานในโรงงาน
ผลิตอุปกรณ์ไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ : กรณีศึกษานิคมอุตสาหกรรมนวนคร

นาย ชักรภท กาบทอง



สถาบันวิทยบริการ
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
วิทยานิพนธ์นี้เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญาเอกพัฒนศาสตรมหาบัณฑิต

ภาควิชาเคหการ

บัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ปีการศึกษา 2539

ISBN 974-636-110-4

ลิขสิทธิ์ของบัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

**EXISTING HOUSING CONDITION FOR LABOUR IN THE ELECTRICITY
AND ELECTRONIC APPLIANCE FACTORY : CASE STUDY
NAVANAKORN INDUSTRIAL ESTATE**



Mr. Chackpop Khabthong

**สถาบันวิทยบริการ
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย**
A Thesis Submitted in Partail Fulfillment of the Requirements

for the Degree of Master of Housing Development

Department of Housing

Graduate School

Chulalongkorn University

Academic Year 1996

ISBN 974-636-110-4

พิมพ์ต้นฉบับบทคัดย่อวิทยานิพนธ์ภายในกรอบสี่เหลี่ยมนี้เพียงแผ่นเดียว

นายจักรภพ กาบทอง : สภาพที่อยู่อาศัยในปัจจุบันสำหรับผู้ใช้แรงงานในโรงงานผลิตอุปกรณ์ไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ : กรณีศึกษานิคมอุตสาหกรรมนวนคร (EXISTING HOUSING CONDITION FOR LABOUR IN THE ELECTRICITY AND ELECTRONIC APPLIANCE FACTORY : CASE STUDY NAVANAKORN INDUSTRIAL ESTATE) อาจารย์ที่ปรึกษา : รองศาสตราจารย์ มาณพ พงศทัต, 132 หน้า. ISBN 974-636-110-4.

การวิจัยครั้งนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษาถึงสภาพความเป็นอยู่, สภาพทางด้านเศรษฐกิจและสังคม ตลอดจนปัญหาที่อยู่อาศัยของลูกจ้างแรงงานที่ทำงานผลิตอุปกรณ์ไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ รวมทั้งผู้ประกอบการ และความคิดเห็นของผู้ประกอบการในเรื่องการจัดหาที่อยู่อาศัยให้ลูกจ้างแรงงาน รวมถึงปัญหาที่พบวิธีการแก้ไข และการเสนอแนะแนวทางในการจัดหาที่อยู่อาศัยสำหรับลูกจ้างแรงงาน โดยแบ่งกลุ่มตัวอย่างออกเป็น 2 กลุ่ม ได้แก่ กลุ่มลูกจ้างแรงงาน ซึ่งมีรายได้ต่อเดือนตั้งแต่ 3,370 บาทขึ้นไป จำนวน 332 ราย และผู้ประกอบการ จำนวน 50 โรงงาน

จากการวิจัยพบว่า ผู้ประกอบการส่วนใหญ่จะไม่มีที่อยู่อาศัยให้กับลูกจ้างแรงงาน แรงงานส่วนใหญ่จะเช่าห้องพักอยู่ ซึ่งเป็นของเอกชนให้เช่า ลักษณะที่อยู่อาศัยเป็นบ้านแถวผนังก่ออิฐ 2-3 ชั้น ขนาดห้องพักเฉลี่ย 12 ตารางเมตร ต่อ 2 คน โดยลูกจ้างแรงงานจะเช่ารวมกันอยู่ แรงงานที่เช่าห้องพักของเอกชนมีความพึงพอใจต่อที่อยู่อาศัยในระดับพอใช้หรือปานกลาง ปัญหาที่มีอยู่คือปัญหาเรื่องค่าเช่าที่พักอาศัยซึ่งมีราคาสูงทำให้ลูกจ้างแรงงานต้องใช้จ่ายเงินในเรื่องที่พักอาศัยมากกว่าค่าใช้จ่ายอื่น ๆ

การจัดสวัสดิการด้านที่อยู่อาศัยให้กับลูกจ้างแรงงาน จะเป็นการตอบสนองความต้องการในด้านที่อยู่อาศัยให้กับลูกจ้างแรงงาน และจะเกิดประโยชน์ด้วยกันหลายฝ่าย จึงขอเสนอแนะแนวทางในการจัดสวัสดิการที่อยู่อาศัย คือ ผู้ประกอบการร่วมมือกันระหว่างผู้ประกอบการด้วยกัน หรือร่วมลงทุนกับกลุ่มนักพัฒนาที่ดินสร้างที่พักอาศัยให้กับแรงงานเช่า ในราคาถูกลงกว่าทั่วไป

ภาควิชา เภสัชศาสตร์
สาขาวิชา เภสัชศาสตร์
ปีการศึกษา 2539

ลายมือชื่อนิสิต *สุ. มานพ*
ลายมือชื่ออาจารย์ที่ปรึกษา *L.*
ลายมือชื่ออาจารย์ที่ปรึกษาร่วม

พิมพ์ต้นฉบับบทความวิจัยวิทยานิพนธ์ภายในกรอบสีเขียวนี้เพียงแผ่นเดียว

** C635354 : MAJOR HOUSING DEVELOPMENT
KEY WORD: LABORERS / CONDITION / HOUSING

CHACKPOP Khabthong : EXISTING HOUSING CONDITION FOR LABOUR
IN THE ELECTRICITY AND ELECTRONIC APPLIANCE FACTORY :
CASE STUDY NAVANAKORN INDUSTRIAL ESTATE. THESIS ADVISOR :
ASSO. PROF. MANOP BONGSADAT, 132 pp. ISBN 974-636-110-4.

This kind of research has some purposes for studying about life style, including with economical and social condition. An existing housing condition problem of some workers who produce the electricity and electronic appliance and about the employers with their ideas to provide existing housing for their employers. The research was divided for 2 groups of case study : a group of 332 labours who earn 3,370 baht up per month and a group of 50 enterprises.

From the research, it was found that the majority of enterprises didn't provide existing housings for their labours. But the majority of the labours are stayed at home for rents which were owned by private sector. The houses were built to the attached with each others. The walls were built from 2-3 levels bricks blocks. The room size are in an average 12 square meters, suitable for 2 persons. The workers are feel pretty appreciate in their houses. The problem they have is the high rent value that have to be spent more than other expenses.

An expense account for existing housing was provided for labours will be responsed for their need and can give profit to many parts of whom who concern. So it was recommended to provided expense account for existing housing that the employers should cooperate with each others or invest with land developer agent group to build an existing housing for the labours could rent in lower value.

สถาบันวิทยบริการ
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ภาควิชา..... เกษการ

สาขาวิชา..... เกษการ

ปีการศึกษา..... 2539

ลายมือชื่อนิสิต..... *Manop*

ลายมือชื่ออาจารย์ที่ปรึกษา..... *h'*

ลายมือชื่ออาจารย์ที่ปรึกษาร่วม.....



กิตติกรรมประกาศ

วิทยานิพนธ์ฉบับนี้ สำเร็จได้ด้วยความร่วมมือและความช่วยเหลือจากบุคคลหลายฝ่าย โดยเฉพาะ รองศาสตราจารย์ มานพ พงศทัต และอาจารย์ประจำภาควิชาสถิติ ซึ่งท่านเหล่านี้ได้ให้คำปรึกษา ให้คำแนะนำ และข้อคิดเห็นต่าง ๆ ที่เป็นประโยชน์ต่อการวิจัย ทำให้วิทยานิพนธ์สำเร็จลุล่วงไปได้

ขอขอบพระคุณเจ้าหน้าที่ของบริษัท นวนคร และเจ้าหน้าที่ระดับสูงและพนักงานของ โรงงานอุตสาหกรรมในนิคมอุตสาหกรรมนวนคร เจ้าหน้าที่ของหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง ตลอดจนเจ้าหน้าที่ของจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย ที่ให้ข้อมูลและมีส่วนร่วมสนับสนุนในการศึกษาครั้งนี้

สถาบันวิทยบริการ
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

สารบัญ

| | หน้า |
|--|------|
| บทคัดย่อภาษาไทย..... | ข |
| บทคัดย่อภาษาอังกฤษ..... | ค |
| กิตติกรรมประกาศ..... | ง |
| สารบัญตาราง..... | จ |
| สารบัญแผนที่..... | ฉ |
| สารบัญแผนภูมิ..... | ช |
| สารบัญภาพ..... | ฌ |
| | |
| บทที่ 1 บทนำ..... | |
| ความเป็นมาและสาระสำคัญ..... | 1 |
| วัตถุประสงค์ของการศึกษา..... | 2 |
| ขอบเขตการศึกษา..... | 2 |
| วิธีการดำเนินการศึกษา..... | 4 |
| ประโยชน์คาดว่าจะได้รับ..... | 8 |
| | |
| บทที่ 2 แนวความคิดและทฤษฎีที่เกี่ยวข้อง..... | |
| ความสำคัญและความหมายของแรงงาน..... | 12 |
| บทบาทของสวัสดิการ..... | 16 |
| หลักการสำคัญในการจัดหาที่อยู่อาศัย..... | 16 |
| แนวความคิดต่อการวางแผนจัดหาที่อยู่อาศัย..... | 17 |
| การวิจัยต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้อง..... | 18 |
| | |
| บทที่ 3 สภาพแวดล้อมทั่วไปของภาคกลาง..... | |
| สภาพแวดล้อมทั่วไปของพื้นที่ศึกษา..... | 23 |
| สภาพทางเศรษฐกิจ..... | 27 |
| สภาพทางอุตสาหกรรม..... | 30 |
| สภาพโครงสร้างประชากรแรงงาน..... | 32 |
| สภาพทั่วไป..... | 35 |

สารบัญ (ต่อ)

หน้า

| | |
|---|-----|
| บทที่ 4 ผลการวิเคราะห์ข้อมูล..... | |
| ตอนที่ 1 สภาพความเป็นอยู่ของผู้ใช้แรงงานและปัญหาเกี่ยวกับที่พัก ที่อยู่ในปัจจุบัน และความคิดเห็นต่อเรื่องการจัดหาที่พักอาศัย..... | 40 |
| ตอนที่ 2 ความคิดเห็นเกี่ยวกับที่พักอาศัยของผู้ประกอบการ..... | 61 |
| ตอนที่ 3 แนวทางในการจัดหาที่อยู่อาศัยให้กับแรงงานในนิคมอุตสาหกรรม..... | 71 |
| บทที่ 5 ข้อเสนอแนะ..... | |
| บทสรุป..... | 72 |
| ข้อเสนอแนะและแนวทางแก้ไขปัญหา..... | 80 |
| รายการอ้างอิง..... | 83 |
| ภาคผนวก..... | 84 |
| ประวัติผู้เขียน..... | 132 |

สถาบันวิทยบริการ
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

สารบัญตาราง

| | | หน้า |
|---------------|---|------|
| ตารางที่ 1.1 | สถิติประชากร 5 จังหวัด ปริมาณปี 2533-2537..... | 3 |
| ตารางที่ 1.2 | แสดงจำนวนโรงงานอุตสาหกรรมและลูกจ้างแรงงานในจังหวัดปทุมธานี | 4 |
| ตารางที่ 1.3 | แสดงขนาดประชากร กลุ่มตัวอย่างและแบบสอบถามที่ได้รับ..... | 8 |
| ตารางที่ 1.4 | รายชื่อกลุ่มผลิตภัณฑ์และจำนวนลูกจ้างแรงงานของโรงงานอุตสาหกรรม ผลิตอุปกรณ์ไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์..... | 10 |
| ตารางที่ 3.1 | แสดงการจำแนกขนาดโรงงานตามเงินลงทุน..... | 22 |
| ตารางที่ 3.2 | แสดงการจำแนกขนาดโรงงานตามจำนวนคนงาน..... | 23 |
| ตารางที่ 3.3 | แสดงจำนวนประชากรและบ้านและรายอำเภอ จังหวัดปทุมธานี..... | 25 |
| ตารางที่ 3.4 | แสดงจำนวนประชากร/รายได้ จังหวัดปทุมธานี..... | 27 |
| ตารางที่ 3.5 | แสดงผลิตภัณฑ์มวลรวมของจังหวัดปทุมธานี ปี 2533-2536..... | 28 |
| ตารางที่ 3.6 | แสดงจำนวนชุมสายและหมายเลขโทรศัพท์ในพื้นที่จังหวัดปทุมธานี..... | 40 |
| ตารางที่ 4.1 | แสดงเพศของผู้ใช้แรงงาน..... | 40 |
| ตารางที่ 4.2 | แสดงช่วงอายุของผู้ใช้แรงงาน..... | 41 |
| ตารางที่ 4.3 | แสดงสถานภาพของผู้ใช้แรงงาน..... | 41 |
| ตารางที่ 4.4 | แสดงระดับการศึกษาของผู้ใช้แรงงาน..... | 42 |
| ตารางที่ 4.5 | แสดงประเภทของพนักงานของผู้ใช้แรงงาน..... | 42 |
| ตารางที่ 4.6 | แสดงภูมิฐานะเดิมของผู้ตอบแบบสอบถาม..... | 43 |
| ตารางที่ 4.7 | แสดงระยะเวลาการทำงานของผู้ใช้แรงงาน..... | 43 |
| ตารางที่ 4.8 | แสดงรายได้ต่อเดือนของผู้ใช้แรงงาน..... | 44 |
| ตารางที่ 4.9 | แสดงรายได้พิเศษของผู้ใช้แรงงาน..... | 44 |
| ตารางที่ 4.10 | แสดงรายจ่ายในแต่ละเดือนของผู้ตอบแบบสอบถาม..... | 45 |
| ตารางที่ 4.11 | แสดงเงินเก็บออมในแต่ละเดือนของผู้ใช้แรงงาน..... | 45 |
| ตารางที่ 4.12 | แสดงการเก็บเงินออมไว้ทำอะไร..... | 46 |
| ตารางที่ 4.13 | แสดงที่พักอาศัยที่อยู่ในปัจจุบันของผู้ใช้แรงงาน..... | 47 |
| ตารางที่ 4.14 | แสดงความสัมพันธ์ระหว่างเพศกับภูมิฐานะ..... | 48 |

สารบัญตาราง (ต่อ)

| | หน้า |
|---------------|---|
| ตารางที่ 4.15 | แสดงความสัมพันธ์ระหว่างอายุกับภูมิสำเนา..... 48 |
| ตารางที่ 4.16 | แสดงความสัมพันธ์ระหว่างระดับการศึกษากับภูมิสำเนาเดิม..... 49 |
| ตารางที่ 4.17 | แสดงความสัมพันธ์ระหว่างรายได้ประจำกับรายได้พิเศษ..... 49 |
| ตารางที่ 4.18 | แสดงความสัมพันธ์ระหว่างรายได้ประจำกับรายจ่ายของผู้ใช้แรงงาน..... 50 |
| ตารางที่ 4.19 | แสดงความสัมพันธ์ระหว่างรายได้ประจำเดือนกับเงินออม..... 50 |
| ตารางที่ 4.20 | แสดงที่พักอาศัยของผู้ใช้แรงงานอยู่เป็นของใคร..... 51 |
| ตารางที่ 4.21 | แสดงความพึงพอใจต่อที่พักอาศัย..... 51 |
| ตารางที่ 4.22 | แสดงลักษณะสภาพแวดล้อมของที่พักอาศัยรวมถึงสิ่งอำนวยความสะดวก ต่าง ๆ..... 52 |
| ตารางที่ 4.23 | แสดงระยะทางในการเดินทางมาทำงาน..... 52 |
| ตารางที่ 4.24 | แสดงระยะเวลาในการเดินทางมาทำงาน..... 53 |
| ตารางที่ 4.25 | แสดงถึงลักษณะการเดินทางของผู้ใช้แรงงาน..... 53 |
| ตารางที่ 4.26 | แสดงความคิดเห็นถ้าโรงงานได้จัดที่พักอาศัยให้ผู้ใช้แรงงาน..... 55 |
| ตารางที่ 4.27 | แสดงการตัดสินใจเข้าทำงานถ้าโรงงานจัดหาที่พักอาศัยให้..... 56 |
| ตารางที่ 4.28 | แสดงความสำคัญของปัญหาที่พักอาศัยที่ประสบอยู่ 5 อันดับ..... 57 |
| ตารางที่ 4.29 | แสดงความสนใจในการซื้อที่อยู่อาศัย..... 58 |
| ตารางที่ 4.30 | แสดงความเหมาะสมของที่อยู่อาศัยในอนาคต..... 59 |
| ตารางที่ 4.31 | แสดงความสัมพันธ์ระหว่างรายได้ประจำเดือนกับที่อยู่อาศัยในอนาคต..... 60 |
| ตารางที่ 4.32 | แสดงตำแหน่งหน้าที่การงานของผู้ประกอบการ..... 61 |
| ตารางที่ 4.33 | แสดงข้อมูลเกี่ยวกับแรงงานที่มืออยู่ในโรงงาน..... 61 |
| ตารางที่ 4.34 | แสดงพื้นที่ทั้งหมดคนในโรงงาน..... 62 |
| ตารางที่ 4.35 | แสดงระยะเวลาที่เปิดดำเนินการ..... 62 |
| ตารางที่ 4.36 | แสดงจำนวนวันทำงานตามปกติ..... 63 |
| ตารางที่ 4.37 | แสดงระบบการทำงานเป็นผลัดหรือเป็นกะ..... 63 |
| ตารางที่ 4.38 | แสดงถึงสวัสดิการที่มีในโรงงาน..... 64 |
| ตารางที่ 4.39 | แสดงการจัดที่อยู่อาศัยให้ลูกจ้างแรงงานหรือไม่..... 66 |
| ตารางที่ 4.40 | รายชื่อกลุ่มผลิตภัณฑ์และจำนวนลูกจ้างแรงงานของโรงงานอุตสาหกรรม ในนิคมอุตสาหกรรมนวนคร ปี 2538..... 123 |

สารบัญแผนที่

| | | หน้า |
|------------|--|------|
| แผนที่ 1.1 | ที่ตั้งนิคมอุตสาหกรรมนวนคร..... | 9 |
| แผนที่ 3.1 | เขตจังหวัดที่อยู่ในภาคกลาง..... | 24 |
| แผนที่ 3.2 | เขตอำเภอที่อยู่ในจังหวัดปทุมธานี..... | 26 |
| แผนที่ 3.3 | โครงข่ายทางคมนาคม-ขนส่ง ในจังหวัดปทุมธานี..... | 34 |
| แผนที่ 3.4 | ผังบริเวณโครงการนิคมอุตสาหกรรมนวนคร..... | 39 |



สถาบันวิทยบริการ
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

สารบัญภาพ

| | | หน้า |
|-----------|---|------|
| ภาพที่ 1 | บริเวณหน้าทางเข้านิคมอุตสาหกรรมนวนคร..... | 84 |
| ภาพที่ 2 | สวนสาธารณะอยู่ด้านหน้าทางเข้านิคมอุตสาหกรรมนวนคร..... | 84 |
| ภาพที่ 3 | ถนนภายในโครงการกว้าง 18 เมตร จะมีต้นไม้ปลูกอยู่ 2 ข้าง..... | 85 |
| ภาพที่ 4 | ที่ทำการของบริษัท นวนคร จำกัด..... | 85 |
| ภาพที่ 5 | ภายในนิคมฯ จะมีพระพุทธรูปไว้สักการบูชา..... | 86 |
| ภาพที่ 6 | บึงน้ำขนาดใหญ่เพื่อกักและบำบัดน้ำเสีย..... | 86 |
| ภาพที่ 7 | การบำบัดน้ำเสียโดยการเพิ่มออกซิเจนในน้ำ โดยใช้กังหัน..... | 87 |
| ภาพที่ 8 | บิโอมขามภายในนิคมฯ จะตั้งอยู่ตามทางแยก..... | 87 |
| ภาพที่ 9 | ลานจอดรถรับ-ส่งพนักงานขนาดใหญ่..... | 88 |
| ภาพที่ 10 | ที่จอดรถภายในบริเวณโรงงาน..... | 88 |
| ภาพที่ 11 | รูปแบบของตัวโรงงานภายในนิคมอุตสาหกรรมนวนคร..... | 89 |
| ภาพที่ 12 | สวนสาธารณะที่อยู่ภายในนิคมอุตสาหกรรมนวนคร..... | 89 |
| ภาพที่ 13 | โรงอาหารที่มีอยู่ภายในโรงงาน..... | 90 |
| ภาพที่ 14 | รางระบายน้ำภายในนิคมฯ ขนาดกว้าง 2 เมตร ลึก 2 เมตร..... | 90 |
| ภาพที่ 15 | สถานีจ่ายน้ำ ภายในนิคมอุตสาหกรรมนวนคร..... | 91 |
| ภาพที่ 16 | สถานีจ่ายไฟฟ้าภายในนิคมอุตสาหกรรมนวนคร..... | 91 |
| ภาพที่ 17 | ชุมสายโทรศัพท์นวนคร..... | 92 |
| ภาพที่ 18 | ภายในนิคมฯ มีตู้โทรศัพท์ให้บริการหลายจุด..... | 92 |
| ภาพที่ 19 | ภายในนิคมฯ มีตู้บริการเงินค้ำหน้าโรงงาน..... | 93 |
| ภาพที่ 20 | บริเวณด้านหน้า นิคมฯ มีธนาคารให้บริการ..... | 93 |
| ภาพที่ 21 | บริเวณที่จอดรถสองแถวเข้าภายใน นิคมอุตสาหกรรมนวนคร..... | 94 |
| ภาพที่ 22 | บริเวณด้านหน้า นิคมฯ มีที่ทำการของบริษัท ขนส่ง จำกัด..... | 94 |
| ภาพที่ 23 | บริเวณด้านหน้า นิคมฯ มีโรงพยาบาล นวนคร..... | 95 |
| ภาพที่ 24 | ศูนย์พัฒนาเด็กก่อนวัยเรียน นวนคร..... | 95 |
| ภาพที่ 25 | โรงเรียนอนุบาลนวนคร..... | 96 |

สารบัญภาพ (ต่อ)

| | หน้า |
|-----------|---|
| ภาพที่ 26 | ภายในนิคมฯ มีโรงเรียนอภัยอนุสรณ์..... 96 |
| ภาพที่ 27 | ภายในนิคมฯ จะมีจุดรับแจ้งเหตุ..... 97 |
| ภาพที่ 28 | สนามฝึกซ้อมกอล์ฟ..... 97 |
| ภาพที่ 29 | ตลาดสดภายใน หมู่บ้านไทยธานี..... 98 |
| ภาพที่ 30 | ร้านค้าภายใน หมู่บ้านไทยธานี..... 98 |
| ภาพที่ 31 | หมู่บ้านนวนคร 1..... 99 |
| ภาพที่ 32 | หมู่บ้านนวนคร 2..... 99 |
| ภาพที่ 33 | • หมู่บ้าน บ.ค.ด.และไทยธานี..... 100 |
| ภาพที่ 34 | สภาพห้องแถวผนังก่ออิฐ 3 ชั้น ซึ่งถูกจ้างแรงงานเช่าอยู่เป็นห้อง..... 100 |
| ภาพที่ 35 | สภาพของห้องเช่าก่ออิฐ 3 ชั้น..... 101 |
| ภาพที่ 36 | สภาพของอาหารที่मेंท์ 4 ชั้น..... 101 |
| ภาพที่ 37 | สภาพบ้านแถวก่ออิฐ 2 ชั้น..... 102 |
| ภาพที่ 38 | สภาพบริเวณทางเข้าของที่พักซึ่งมีน้ำท่วมขังบริเวณทางเข้า..... 102 |
| ภาพที่ 39 | สภาพของแฟลตการเคหะนวนคร..... 103 |
| ภาพที่ 40 | โครงการบ้านนวนคร ของเอกชน ที่กำลังก่อสร้างอยู่มีทั้งอาคารพาณิชย์ และอาหารที่मेंท์..... 103 |

สถาบันวิทยบริการ
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

สารบัญแผนภูมิ

หน้า

แผนภูมิที่ 3.1 แสดงโครงสร้างประชากร..... 29



สถาบันวิทยบริการ
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย