

ข

ชื่อเรื่องการค้นคว้าแบบอิสระ : การวิเคราะห์ต้นทุน-ผลตอบแทน การลงทุนผลิต  
ผู้สาขาโทรศัพท์อัตโนมัติ

ชื่อผู้เขียน : นายสุโรจน์ นิยมรัตน์

เศรษฐศาสตรมหาบัณฑิต : สาขาวิชาเศรษฐศาสตร์

คณะกรรมการสอบการค้นคว้าแบบอิสระ

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ แมน สารรัตน์

ประธานกรรมการ

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ทรงชัย ชูสุวรรณ

กรรมการ

อาจารย์ กาญจนา โชคถาวร

กรรมการ

บทคัดย่อ

ในปัจจุบันมีหลายปัจจัย เช่น ทรัพยากรที่มีอยู่อย่างจำกัด เทคโนโลยีที่มีการแข่งขัน สภาพแวดล้อมที่เปลี่ยนแปลงไปอย่างรวดเร็ว และอุปสงค์ของผู้บริโภคที่เปลี่ยนไป ที่มีผลต่อการลงทุนในโครงการ ดังนั้น เพื่อให้แน่ใจว่าจะได้รับความสำเร็จในอัตราผลตอบแทนในการลงทุน จึงต้องมีการศึกษาวิเคราะห์ความเป็นไปได้ ก่อนที่จะตัดสินใจเพื่อลงทุน

การศึกษานี้ มีวัตถุประสงค์เพื่อที่จะวิเคราะห์ และประเมินความเป็นไปได้ ในการลงทุนผลิตผู้สาขาอัตโนมัติ การวิเคราะห์นี้ ครอบคลุมความเหมาะสมของขนาด และรูปแบบของเทคโนโลยีที่จะนำมาใช้กับการลงทุน การศึกษานี้ได้ดำเนินไปในกลุ่มโรงงาน ที่จะจัดตั้งขึ้นในจังหวัดเชียงใหม่ และจังหวัดลำพูน

การศึกษานี้ พบว่าโครงการผลิตผู้สาขาอัตโนมัตินี้ ถ้าได้รับการส่งเสริมการลงทุนจากคณะกรรมการส่งเสริมการลงทุน (BOI) ในอัตราภาษี 16.50% ณ อัตรา

ก

คิดลด 8% ผลตอบแทนภายในโครงการ (IRR) จะมีค่า 22.52% อัตราผลตอบแทนได้รับสูงกว่า อัตราดอกเบี้ยเงินฝากประจำของธนาคาร ผลตอบแทนต่อต้นทุน (B/C-Ratio) ที่ 1.22 ซึ่งมีค่ามากกว่า 1 สำหรับมูลค่าปัจจุบันสุทธิ (NPV) มีค่ามากกว่าศูนย์ เป็น 45,627,068.83 บาท ผลที่ตามมาพบว่า อัตราผลตอบแทนจากการลงทุนตลอดโครงการ มีค่าเป็น 22%

เมื่อคิด ณ อัตราคิดลดที่ 10% อัตราผลตอบแทนจากการลงทุนภายในโครงการ (IRR) จะมีค่าเป็น 22.52% อัตราผลตอบแทนต่อต้นทุน (B/C-Ratio) มีค่าเป็น 1.19 ซึ่งมีค่ามากกว่า 1 และอัตราผลตอบแทนสุทธิ (NPV) จะมีค่ามากกว่าศูนย์ เป็น 35,592,766.02 บาท ทั้งโครงการจะได้รับผลตอบแทนตลอดโครงการเป็น 19%

สรุปได้ว่า ผลตอบแทนจากการลงทุน มีค่ามากกว่าต้นทุน 19-22% ดังนั้น จึงมีความเป็นไปได้ในการลงทุนเพื่อผลิตตู้โทรศัพท์สาขาอัตโนมัติ

**Independent Study Title :** Cost - Benefit Analysis of Private Automatic Branch  
 Exchange Production.  
**Author :** Mr. Suroj Nimmolrat  
**M. Econ. :** Economics  
**Examination Committee :**  
 Assist. Prof. Man Sararat Chairman  
 Assist. Prof. Thongchai Shusuwan Member  
 Lecturer. Kanchana Chokethaworn Member

#### Abstract

At present there are several factors effecting investment in projects such as limited resource , technological competition , rapid environmental changes and changing consumer demands . In order to , therefore , achieve a successful rate of return on investment a feasibility study must be carried out prior to the investment decision .

This study is aimed to analyze and evaluate the feasibility of investment in automatic telephone switchboards . The analysis covers the appropriateness of size and technological design to the investment . The study has been carried out among potential factories which will be established in Chinag Mai and Lamphun provinces .

The study has found that projects in automatic telephone switchboards under the Board of Investment program with 16.50 % tax burden receive , with discount rate of 8% , an internal rate of return on investment of 22.52 % . This rate of return is higher than the interest rate on fixed deposit . The benefit - cost ratio is 1.22 which is

greater than 1 . The net present value is greater than zero which is 45,627,068.83 baht .  
Consequently , it will yield 22 % for the return on investment .

At the discount rate of 10 % , the internal rate of return will be 22.52 % .  
The benefit - cost ratio meanwhile is 1.19 which will be again greater than 1 . The net  
present value will be greater than zero which will be 35,592,766.02 baht . The overall  
project will receive the return at 19 % .

In conclusion , the return on investment is higher than the cost 19 -  
22 % . Therefore it is feasible to invest in automatic telephone switchboards .