

รายงานโครงการหมายเลข ChE004/2565



การพัฒนาเซ็นเซอร์ตรวจวัดแก๊สและเซ็นเซอร์ตรวจวัดค่า pH
แบบโพเทนชิโอเมตริก

นายวรารุณี สังกุชชา 62130043304

รายงานเล่มนี้เป็นรายงานโครงการงานของนักศึกษาชั้นปีที่ 4 ซึ่งเป็นส่วนหนึ่งในหลักสูตร
ปริญญาวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต
สาขาวิชาวิศวกรรมเคมีและชีวภาพ ภาควิชาวิศวกรรมเคมี
คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี

Project Report No. ChE004/2565



The development of gas sensors and potentiometric pH sensors

Mr. Warawut Sangsudcha

ID 62130043304

This is report of the fourth-year assignment submitted in partial
Fulfillment of the requirements for the bachelor's degree of
engineering

Chemical and Biological Engineering department of Chemical
Engineering

Faculty of Engineering Ubon Ratchathani University

Project The development of gas sensors and potentiometric pH sensors

By Mr. Warawut Sangsudcha

Department Chemical Engineering

Project advisor Associate Professor Dr.Chakkrit Umpuch

Project Committee



.....

(Associate Professor Dr.Chakkrit Umpuch)

Project advisor



.....

(Dr.Channarong Puchongkawarin)

Committee



.....

(Associate Professor Dr.Chatchai Kunyawut)

Committee

Faculty Of Engineering, UBU