

บทคัดย่อ

Super turbine pump เป็นอุปกรณ์ที่ถูกดัดแปลงมาจาก Submerged pump โดยอาศัยหลักการทำงาน ของมอเตอร์ 1.5 HP ส่งกำลังผ่านสายพานไปปั่นเพลลาเพื่อขับชุด Turbine จำนวน 10 Stage โดยต่อท่อชุดที่มีวาล์วกันกลับ (Check Valve) ความยาว 37 เมตร เพื่อสูบน้ำจากข้างล่าง ความต้องการของโครงการนี้คือ เพื่อนำผลการประยุกต์นี้ไปใช้งานในบ่อลึก 37 เมตร ที่มีอยู่แล้ว ที่บ้านทุ่งนาเมือง ค. ทุ่งนาเมือง อ. โขงเจียม จ. อุบลราชธานี

Abstract

Super turbine pump is a machine which is modified from "Submerged pump" working by moter 1.5 HP. transmit power to ward Pulley, Shaft and Turbine series . all systems work together in order to bring water from check valve pipe which have 37 meters lenght.

Fulfillment of this project want to use application for 37 meters lenght pool in Ban Tungnamuang. Taumbon Tungnamuang. Aumphur Khongjram. Ubonratchathani Province.

กิตติกรรมประกาศ

ขอขอบคุณ อาจารย์ฉัตรภูมิ วิรัตน์จันทร์ ที่กรุณาให้คำปรึกษาและคำแนะนำในการทำโครงการศึกษา Super turbine pump ในครั้งนี้ด้วยดีตลอดมา และขอขอบคุณ วิมาน โศตนาถา นักศึกษาคณะวิศวกรรมเครื่องกล ชั้นปีที่ 4 และเจ้าหน้าที่ประจำโรงงาน คณะวิศวกรรมศาสตร์ ที่กรุณาให้ความช่วยเหลือ และอำนวยความสะดวกในการยืมเครื่องมือและอุปกรณ์ที่ใช้ในการสร้างเครื่อง Super turbine pump จนการปฏิบัติงานครั้งนี้สำเร็จลุล่วงไปด้วยดี