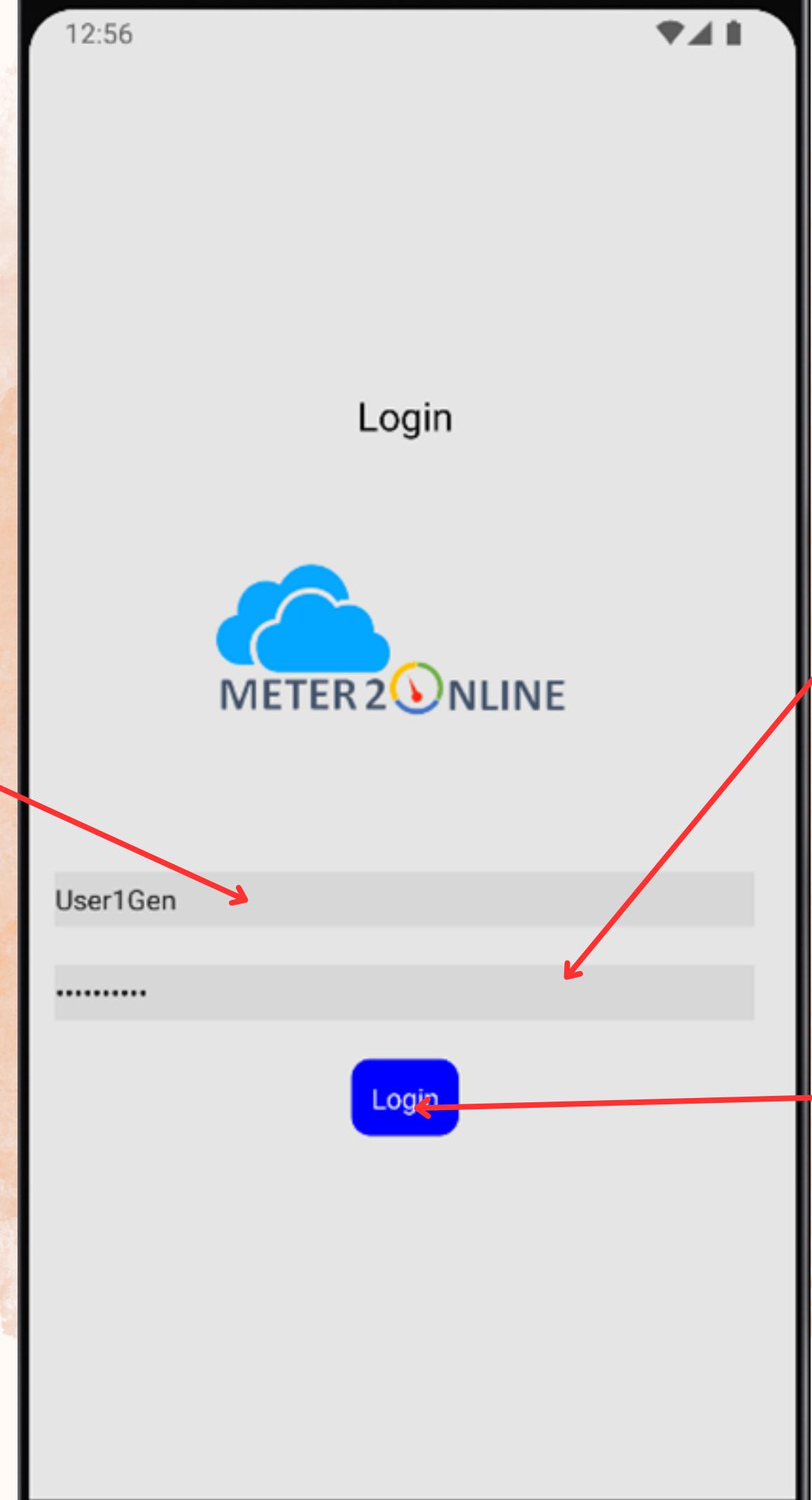




UTI Solar Mobile Application Design



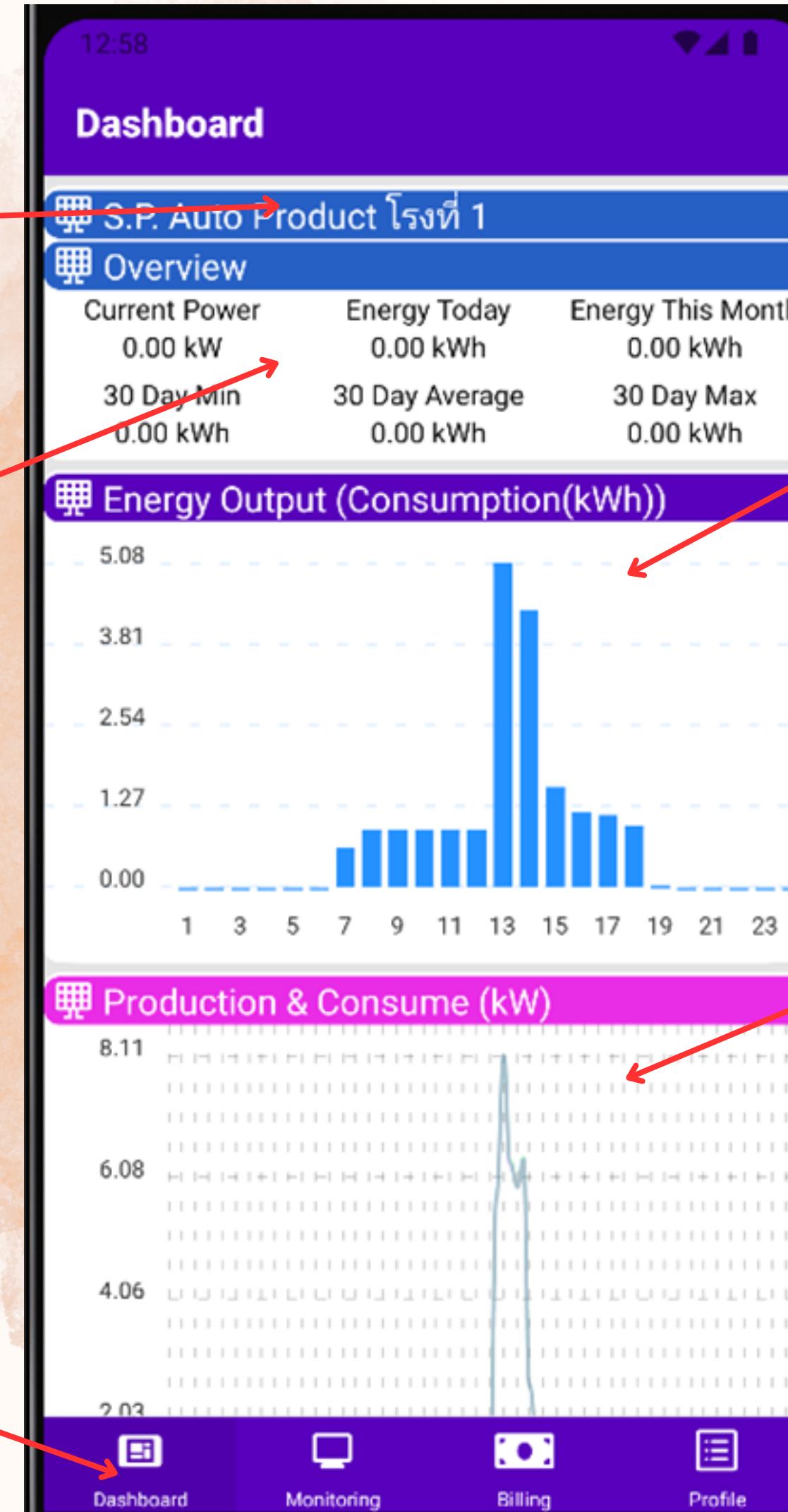
ช่องสำหรับใส่ Password

ปุ่ม Login เมื่อ กด จะนำ Username และ Password ที่ใส่เข้ามาในช่องด้านบนไป เทียบกับข้อมูลในตาราง tbl_users โดยดึง ข้อมูลด้วย username มาเทียบกับ password ที่ถูก encode ด้วย BCrypt เมื่อ Login สำเร็จจะนำไปยังหน้า Dashboard หาก Login ไม่สำเร็จ จะแจ้งเตือนเหตุผล และเมื่อ Login สำเร็จไปแล้วครั้งหนึ่ง ระบบ จะบันทึกข้อมูลไว้ ทำให้ไม่ต้อง Login ซ้ำ

ส่วนที่จะแสดงชื่อไซน์
งาน จากการดึงข้อมูล
จาก tbl_site

ส่วน Overview นำ
ข้อมูลที่ผ่านการ Query
จากตาราง
tbl_energy_monitor
มาแสดงผล

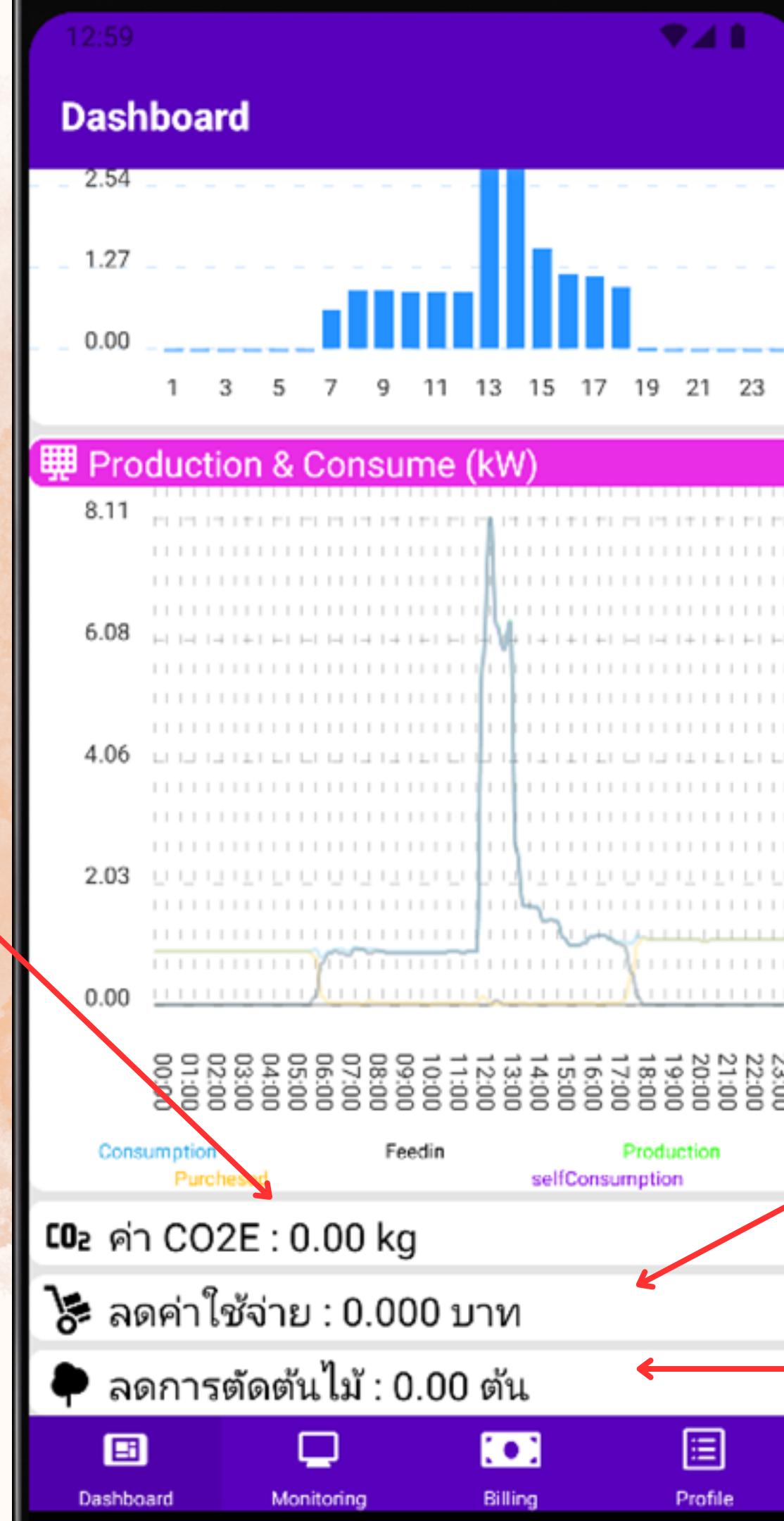
ส่วน Navigation เมื่อกดต่างๆ จะ
นำไปยังหน้าที่ระบุไว้ ได้แก่
Dashboard, Monitoring,
Billing, และ Profile



ส่วน Energy Output นำ
ข้อมูลที่ผ่านการ Query จาก
ตาราง tbl_energy
มาแสดงผลเป็นกราฟ

ส่วน Production & Consume
นำข้อมูลที่ผ่านการ Query จาก
ตาราง tbl_power
มาแสดงผลเป็นกราฟ

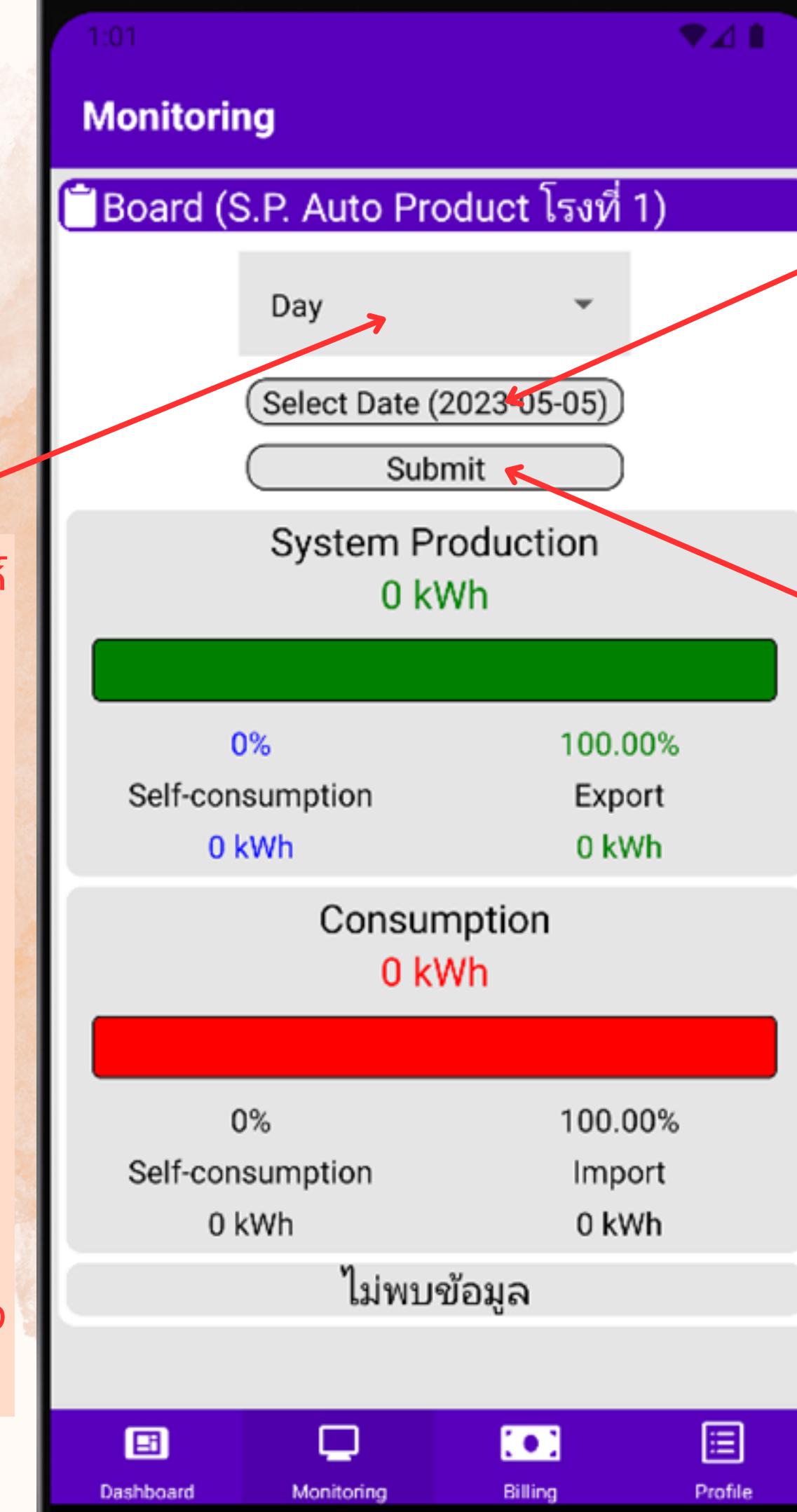
แสดงข้อมูลที่ผ่านการคำนวณของ Energy This Month มาเป็น ลดค่า CO2E ไปแล้วกี่ Kg



แสดงข้อมูลว่าลดค่าใช้จ่ายไปแล้วกี่บาท

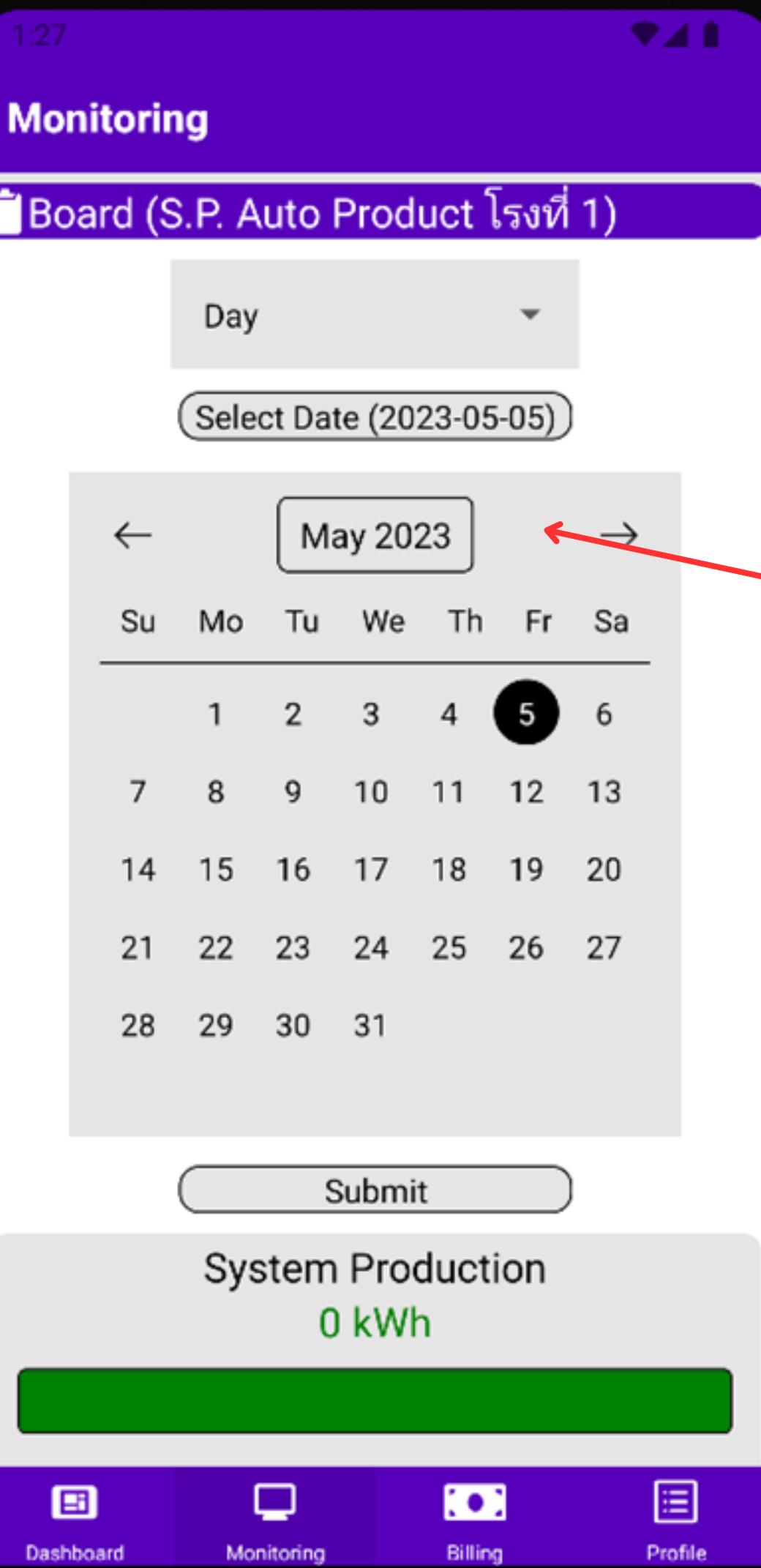
แสดงข้อมูลที่ผ่านการคำนวณของ Energy This Month มาเป็น ลดการตัดต้นไม้ไปแล้วกี่ตัน

ส่วนที่ใช้เลือกว่า จะให้แสดงผลข้อมูลเป็นวัน สัปดาห์ เดือน หรือปี หากเลือกแสดงเป็นวัน กราฟจะแสดงข้อมูลรวมรายชั่วโมง และข้อมูลสรุปประจำแสดงเป็นข้อมูลรวมของวันนั้น หากเลือกแสดงเป็นสัปดาห์ กราฟจะแสดงข้อมูลผลรวมรายวัน และข้อมูลสรุปประจำแสดงเป็นข้อมูลรวมของสัปดาห์ที่มีวันที่เลือกเป็นวันแรกของสัปดาห์ หากเลือกแสดงเป็นเดือน กราฟจะแสดงข้อมูลผลรวมรายวัน และข้อมูลสรุปประจำแสดงเป็นข้อมูลรวมของเดือนที่มีวันที่เลือกอยู่ในเดือนๆนั้น หากเลือกแสดงเป็นปี กราฟจะแสดงข้อมูลผลรวมรายเดือน และข้อมูลสรุปประจำแสดงเป็นข้อมูลรวมของปีที่มีวันที่เลือกอยู่ในปีๆนั้น



ปุ่มที่เมื่อกด จะแสดงปฎิกิณที่ใช้ในการเลือกวันเพื่อแสดงผล

ปุ่ม Submit เมื่อกด จะส่งข้อมูลที่เลือกจากด้านบนไป Query ตาม API แล้วนำข้อมูลที่ได้รับมา ไปแสดงผลตามหัวข้อด้านล่าง



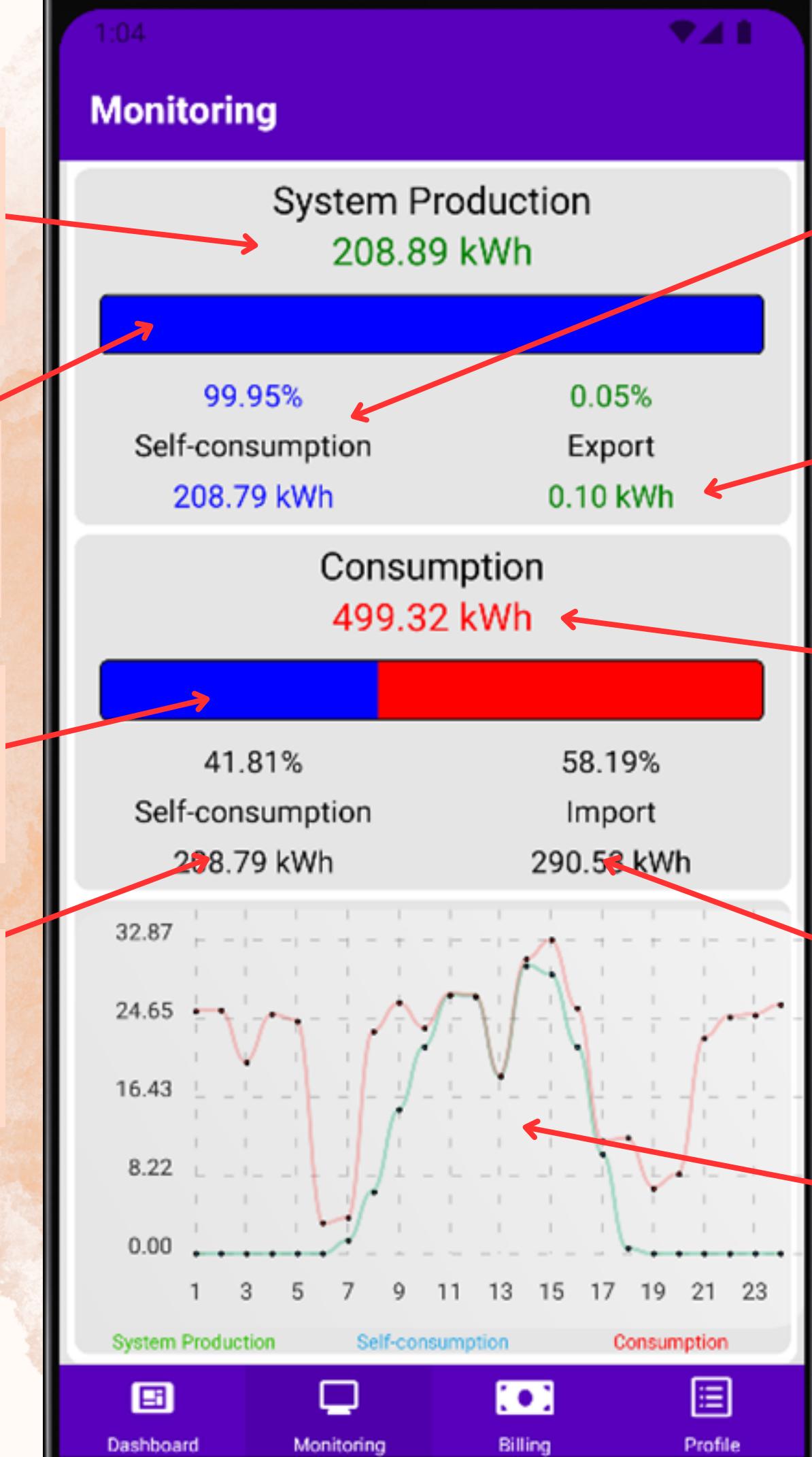
ปฏิทินที่ใช้ในการเลือกวันเพื่อแสดงผล

ส่วนที่ใช้แสดงข้อมูลว่า สามารถผลิตพลังงานออกมายield กี่ kWh โดยดึงข้อมูลที่ผ่านการ Query มาจากตาราง tbl_energy

หลอดเปอร์เซ็นที่แสดงว่า พลังงานที่ผลิตออกมายield นำไปใช้เองในโรงงานกี่เปอร์เซ็น ส่งออกไปกี่เปอร์เซ็น

หลอดเปอร์เซ็นที่แสดงว่า พลังงานที่ถูกใช้ไป เป็นพลังงานที่ผลิตขึ้นมาเองกี่เปอร์เซ็น เป็นพลังงานที่นำเข้ามาใช้กี่เปอร์เซ็น

ส่วนที่ใช้แสดงข้อมูลว่า ใช้พลังงานที่ถูกผลิตออกมายield แล้วกี่ kWh โดยดึงข้อมูลที่ผ่านการ Query มาจากตาราง tbl_energy



ส่วนที่ใช้แสดงข้อมูลว่า ดึงพลังงานที่ถูกผลิตออกมายield แล้วกี่ kWh โดยดึงข้อมูลที่ผ่านการ Query มาจากตาราง tbl_energy

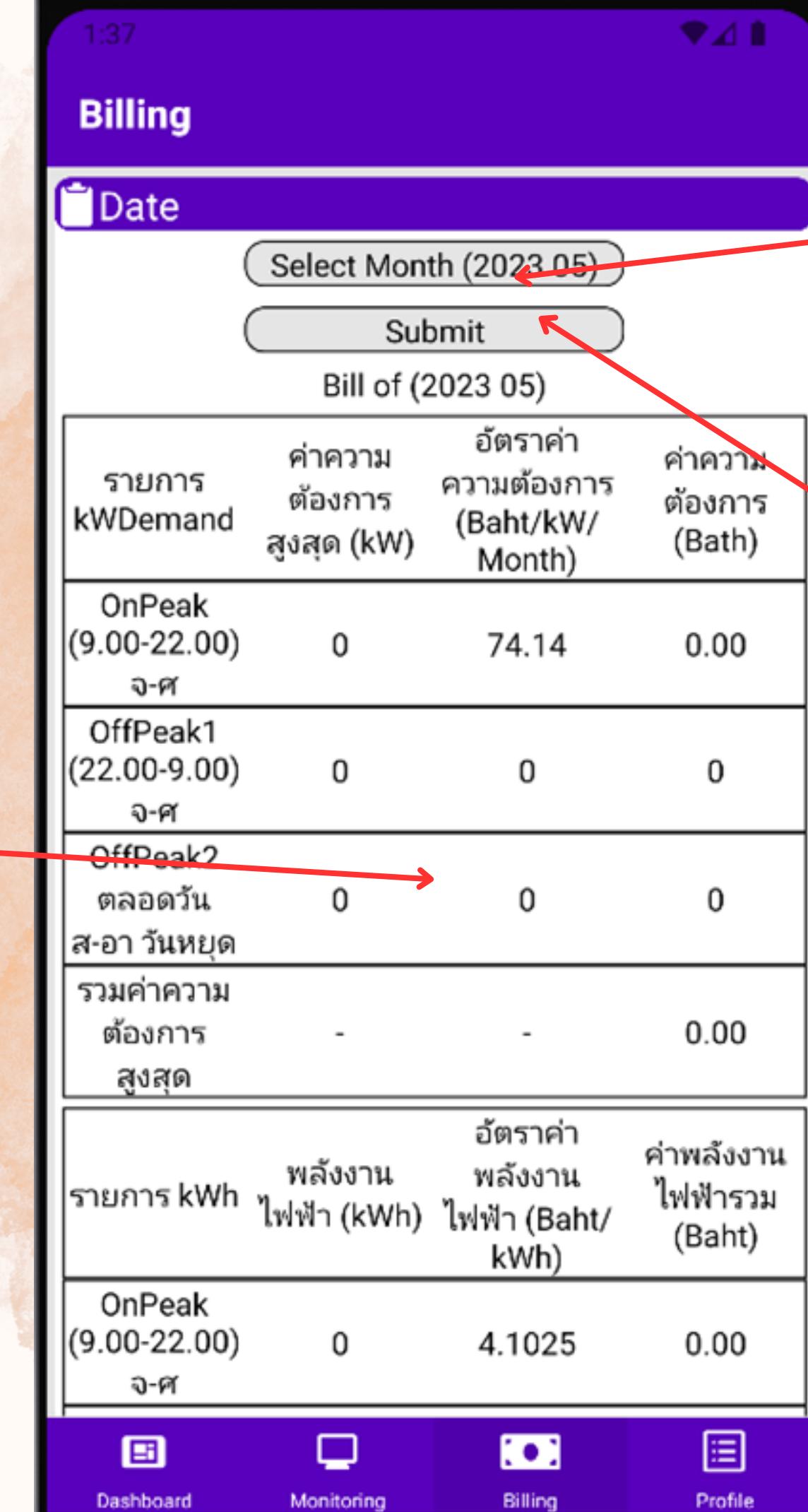
ส่วนที่ใช้แสดงข้อมูลว่า ส่งออกพลังงานที่ถูกผลิตออกมายield แล้วกี่ kWh โดยดึงข้อมูลที่ผ่านการ Query มาจากตาราง tbl_energy

ส่วนที่ใช้แสดงข้อมูลว่า โรงงานนี้ใช้พลังงานไปแล้วกี่ kWh โดยดึงข้อมูลที่ผ่านการ Query มาจากตาราง tbl_energy

ส่วนที่ใช้แสดงข้อมูลว่า ใช้พลังงานที่ถูกนำเข้ามาแล้วกี่ kWh โดยดึงข้อมูลที่ผ่านการ Query มาจากตาราง tbl_energy

ส่วนที่นำข้อมูลที่ผ่านการ Query จากตาราง tbl_energy มาแสดงผลเป็นกราฟ

ส่วนที่ใช้แสดงข้อมูลของบิลค่าไฟฟ้า โดยอิง
ประเภทบิลจากประเภทใช้ต์ ว่าใช้พลังงานไฟฟ้า
เป็นขนาดหรือประเภทไหน ตามการแบ่งของการ
ไฟฟ้า โดยใช้ข้อมูลที่ผ่านการ Query จากตาราง
`tbl_billing_type`, `tbl_ft`, `tbl_holiday`,
`tbl_energy_monitor`, และ `tbl_energy`



ปุ่มที่เมื่อกด จะแสดงปฏิกิณที่ใช้
ในการเลือกเดือนเพื่อแสดงผล

ปุ่ม Submit เมื่อกด จะส่งข้อมูลที่เลือก
จากด้านบน ไป Query ตาม API แล้วนำ
ข้อมูลที่ได้รับมา ไปแสดงผลตามหัวข้อด้าน
ล่าง

Billing



Select Month (2023 05)

← 2023 →

January February March

April May June

July August September

October November December



Submit

Bill of (2023 05)

รายการ kWDemand	ค่าความต้องการสูงสุด (kW)	อัตราค่าความต้องการ (Baht/kW/Month)	ค่าความต้องการ (Bath)
OnPeak (9.00-22.00) จ-ศ	0	74.14	0.00
OffPeak1			



Dashboard



Monitoring



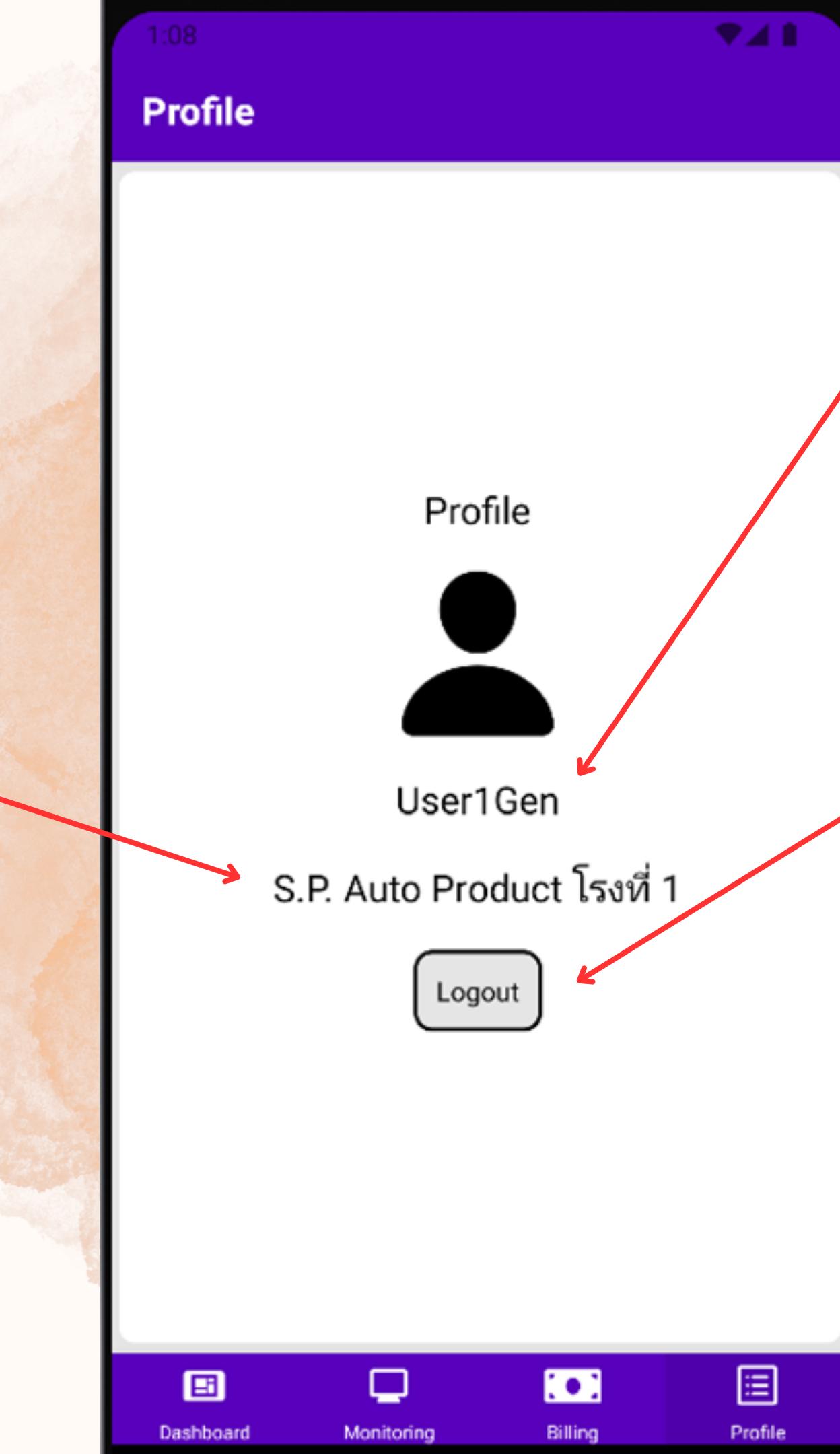
Billing



Profile

ปฏิทินที่ใช้ในการเลือกเดือนเพื่อแสดงผล

ส่วนที่ใช้แสดง ชื่อ Site งาน
ของ User ที่กำลัง Login อยู่



ส่วนที่ใช้แสดง Username
ของ User ที่กำลัง Login อยู่

ปุ่ม Logout เมื่อกดลบข้อมูล
User ที่กำลัง Login อยู่ และ
กลับไปยังหน้า Login