

โครงการ AI Automation & Camera AI

5 Project ด้นแบบเพื่อธุรกิจ SMEs ไทย



Project 1



Project 2



Project 3



Project 4



Project 5

🌳 Project ต้นแบบ 5: ระบบควบคุมคุณภาพ และติดตามการผลิต 'ทองคำดำ' (Biochar)

โครงการนี้ผสาน Camera AI และ AI Automation เพื่อตรวจสอบและควบคุมคุณภาพตลอดกระบวนการผลิต Biochar ตั้งแต่การตรวจสอบวัตถุดิบไปจนถึงการประเมินผลิตภัณฑ์สำเร็จรูป.

✔️ ฟังก์ชันการทำงานหลัก (Features)



Raw Material Inspection

AI Camera ตรวจสอบคุณภาพวัตถุดิบ (Biomass) ก่อนเข้าสู่กระบวนการผลิต Biochar.



In-Process Monitoring

AI Camera ตรวจสอบกระบวนการผลิต (เช่น อุณหภูมิ, สีควัน) เพื่อควบคุมคุณภาพการเผา.



Final Product Quality Assessment

AI Camera ประเมินคุณภาพ Biochar ที่ผลิตได้ (เช่น ขนาด, สี, สิ่งเจือปน).



Automated Data Logging & Reporting

บันทึกข้อมูลการผลิตและผลการตรวจสอบคุณภาพลงระบบอัตโนมัติ.




Anomaly Detection & Alerts

แจ้งเตือนอัตโนมัติเมื่อตรวจพบความผิดปกติในกระบวนการผลิตหรือคุณภาพสินค้า.

👁️ ตัวอย่างหน้าจอ UI

Camera AI: Raw Material Inspection (การตรวจสอบวัตถุดิบ)

 AI Camera: Biomass Input

Live

Quality: OK

Biomass Quality Check


Source: Conveyor | AI Model: BiomassQC v1.0

Status: Processing


สถานะวัตถุดิบ: ผ่านการตรวจสอบ (คุณภาพดี)

ประเภท: ไม้ไผ่ | ความชื้นโดยประมาณ: 15%

Camera AI: Production Process Monitoring (การติดตามกระบวนการผลิต)

 AI Camera: Kiln Monitor

Alert



ALERT: Abnormal Flame Detected! ๓

Zone: Kiln 1 | AI Model: CombustionMonitor v1.0

Alert Sent

สถานะกระบวนการ: ตรวจพบความผิดปกติของเปลวไฟ

คำแนะนำ: ตรวจสอบอุณหภูมิเตาเผา | แจ้งเตือน: ส่ง Line Notify ถึงหัวหน้างาน

Camera AI: Final Product Quality Assessment (การประเมินคุณภาพผลิตภัณฑ์)

AI Camera: Biochar QC



Ready

Quality: Excellent

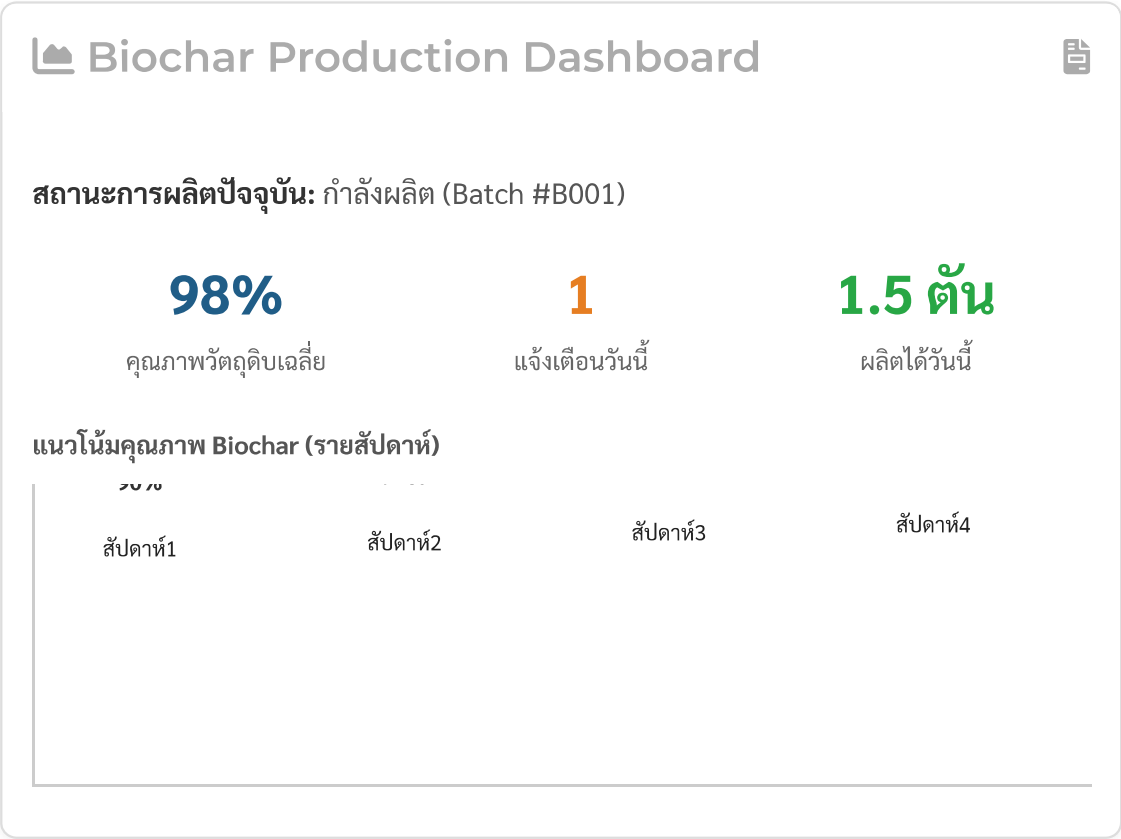
Product: Biochar Batch #B001 | AI Model: CharQuality v1.0

Data Logged



คุณภาพ Biochar: ยอดเยี่ยม (สีสม่ำเสมอ, ขนาดเหมาะสม)

สถานะ: พร้อมบรรจุ | บันทึก: ลง Google Sheet/AppSheet อัตโนมัติ

Production & Quality Dashboard (Dashboard ภาพรวม)



Automated Alert Log (บันทึกการแจ้งเตือนอัตโนมัติ)

 System Alerts & Notifications 

เวลา	ประเภทการแจ้งเตือน	สถานะการแจ้งเตือน	ผู้รับผิดชอบ
10:00	แจ้งเตือน	แจ้งเตือนเสร็จ	ผู้ดูแลระบบ