

## ABSTRAK

---

Agrosmartssystem.id adalah sistem monitoring lahan pertanian dan memantau kondisi tanah, iklim, dan faktor-faktor lain yang mempengaruhi hasil pertanian secara real-time. Penelitian ini bertujuan untuk menganalisis efektivitas sistem monitoring lahan pertanian di BPP Selawi Kabupaten Garut menggunakan metode Blackbox Testing dan *User Acceptance Testing* (UAT). Hasil dari Blackbox Testing menunjukkan bahwa sistem berfungsi sesuai dengan spesifikasi yang telah ditetapkan, dengan beberapa bug kecil yang berhasil diidentifikasi dan diperbaiki. Sementara itu, UAT menunjukkan bahwa sistem berfungsi dengan baik dan diterima secara positif oleh pengguna, meskipun terdapat beberapa aspek yang perlu penyempurnaan, seperti antarmuka pengguna yang lebih intuitif. Penelitian ini menegaskan bahwa pengembangan teknologi monitoring pertanian memiliki potensi besar untuk mendukung efisiensi dan produktivitas sektor pertanian.