



# Penggunaan Teknologi Ramah Lingkungan



PP. GAPSERA



Penggunaan teknologi ramah lingkungan merujuk pada penerapan teknologi yang dirancang mengurangi dampak negatif terhadap lingkungan. Teknologi ini bertujuan untuk mendukung keberlanjutan dengan cara meminimalkan polusi, menghemat sumber daya alam, serta mengurangi jejak karbon.



# Refugia

**1. Pengendalian Hama Secara Alami:** Tanaman refugia menarik predator alami dan parasitoid yang membantu mengendalikan populasi hama, sehingga mengurangi ketergantungan pestisida kimia.

## **2. Penyedia Pakan Untuk Organisme**

**Pendukung:** Beberapa tanaman refugia menyediakan pakan bagi organisme seperti burung atau serangga, yang bermanfaat menjaga keseimbangan ekosistem di sekitar lahan.



# Refugia

Tanaman refugia bisa berasal dari berbagai jenis, bisa dari jenis tanaman bunga (bunga matahari, aster, kenikir), tanaman leguminosa (kacang tanah, kacang kedelai), tanaman pemanis atau aromatik (kemangi).

tanaman refugia memainkan peran penting dalam pertanian ramah lingkungan dengan mendukung interaksi yang lebih harmonis antara tanaman, hewan, dan lingkungan sekitar.



# Kolam ikan Filtrasi



## 01 Meningkatkan Kualitas Tanah

---

Kolam ikan yang sengaja dibuat akan meningkatkan kualitas tanah terutama kandungan Nitrogen dan Fosfor yg berpengaruh ke pertumbuhan batang, cabang atau daun.

## 02 Menyediakan Habitat untuk Mikroorganisme dan Organisme Air

---

Kolam filterisasi menjadi habitat mikroorganisme pengurai dan organisme air, yang berperan dalam proses filtrasi alami dan memperbaiki kualitas ekosistem sawah.

# Kolam ikan Filtrasi



## 01 Filtrasi air

---

Air yang ada didalam kolam akan mengalami penyaringan sebelum diserap oleh tanah lalu diserap oleh akar tanaman.

## 02 eceng gondok sebagai penyerap amonia

---

kolam ikan sengaja diberi eceng gondok guna menjadi filtrasi air kolam sehingga amonia yang ada dikolam dapat terserap dalam akar eceng gondok.



# Light Trap



**1. Pengendalian hama secara efisien**

---

**2. Pemantauan populasi hama**

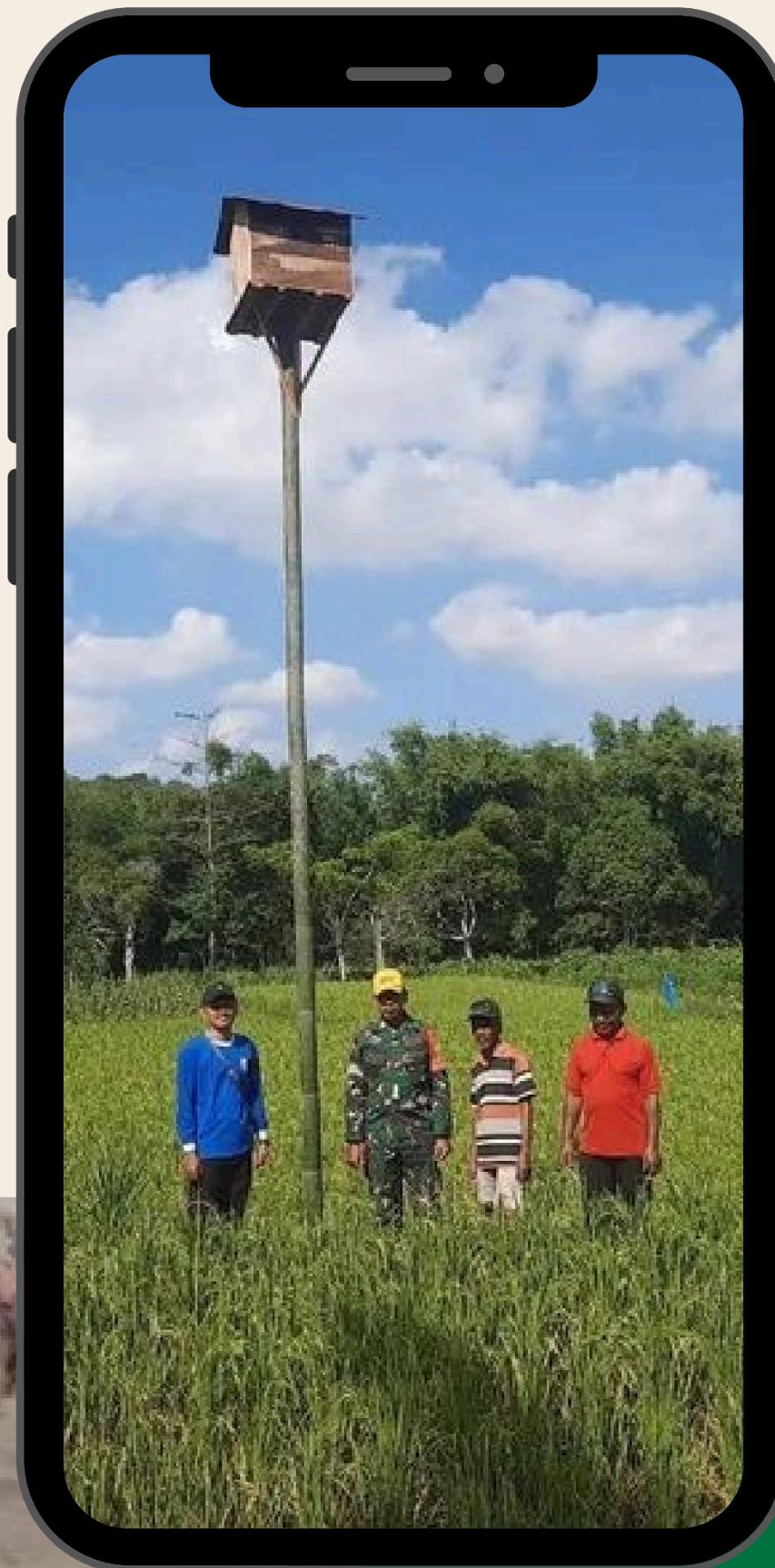
---

**3. Mengurangi penggunaan pestisida**

---

Pemanfaatan cahaya lampu di malam hari mengundang daya tarik serangga sehingga terjebak di wadah yg disediakan. sumber bahan bakar listrik yang digunakan pada light trap ini juga menggunakan panel surya yang memanfaatkan panas sinar matahari.

# Rumah Burung Hantu (RuBuHa)

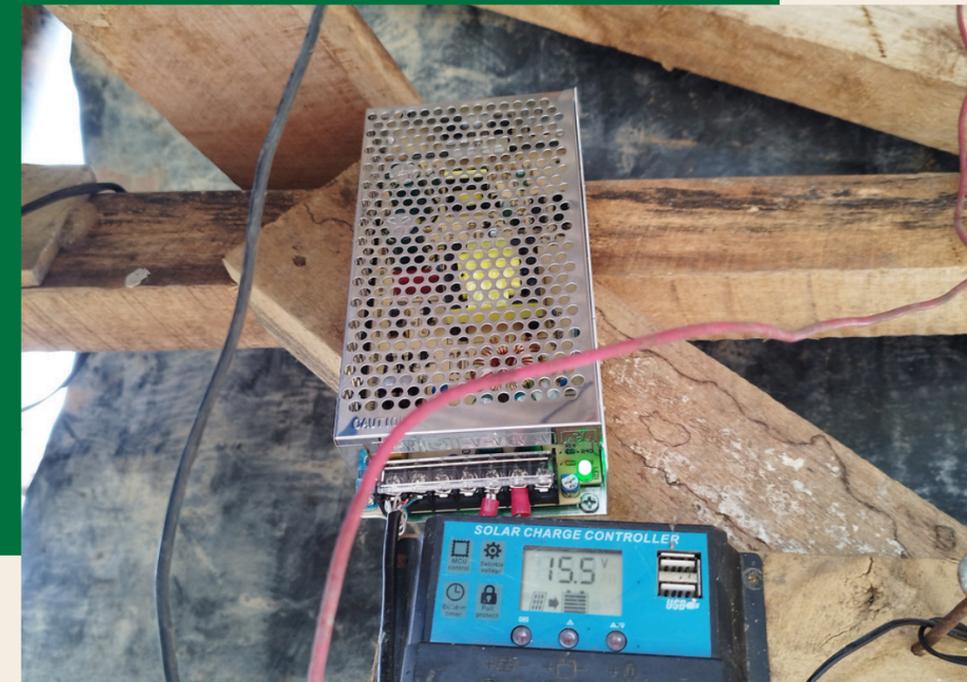


- Pengendalian hama tikus
- Mengurangi pestisida
- Menghemat biaya
- Meningkatkan keanekaragaman hayati



# Panel Surya

Pemanfaatan sinar matahari menggunakan panel surya untuk menerapkan teknologi ramah lingkungan digunakan untuk menghidupkan pompa air sumur. energi dari sinar matahari yang disimpan dalam baterai bisa didapatkan setiap hari.



# Bahan Bakar

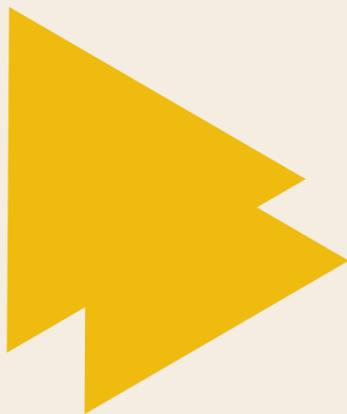
diawal kami menggunakan diesel dengan bahan bakar solar untuk menghidupkan mesin produksi. penggunaan diesel menghasilkan asap yg menyebabkan polusi dan suara yg terlalu bising.





# Peralihan Bahan Bakar

peralihan dari mesin diesel ke bahan bakar listrik.  
penggunaan listrik sebagai bahan bakar utama mesin produksi belum bisa dikatakan ramah lingkungan. tapi dibandingkan dengan diesel, listrik lebih aman residu polusi dan suara yang tidak terlalu bising





**TERIMA KASIH**