

ECOZYM

From Waste to Worth

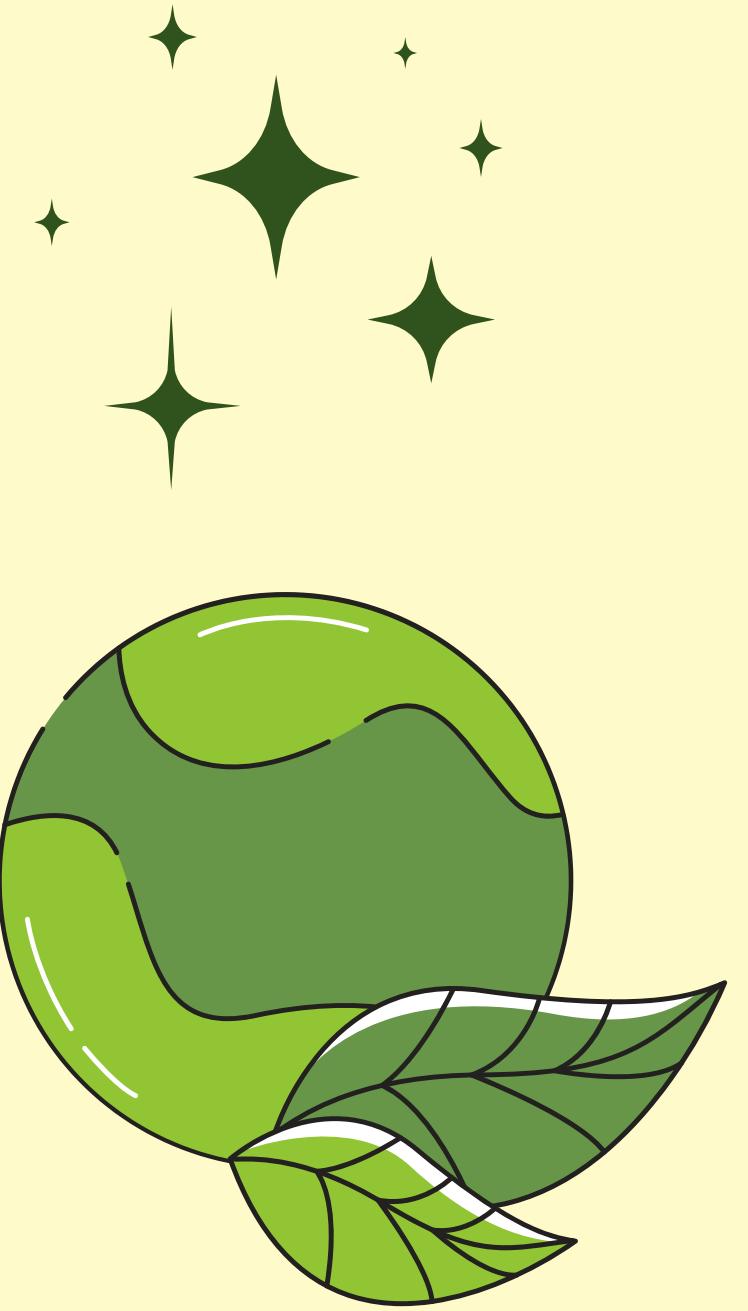
Presented by :

- Rizky Yusmansyah (2208107010024)
- Fadli Ahmad Yazid (2208107010032)

APA ITU ECOZYM?

EcoZym adalah platform digital inovatif yang menghubungkan perusahaan penghasil limbah kulit buah dengan produsen eco-enzyme. Platform ini memungkinkan transformasi limbah organik menjadi produk bernilai ekonomi melalui sistem perdagangan yang terstruktur dan tersertifikasi.

o o o o



o o o o



LATAR BELAKANG



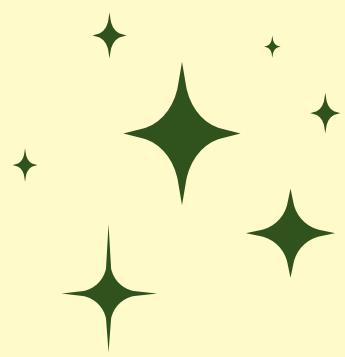
POTENSI LIMBAH KULIT BUAH DI INDONESIA:

- Indonesia menghasilkan jutaan ton limbah kulit buah setiap tahunnya dari industri pengolahan makanan
- Limbah kulit buah kaya akan enzim alami, vitamin, dan serat yang dapat dimanfaatkan
- Kulit jeruk, nanas, mangga, dan pisang memiliki kandungan enzim tinggi yang ideal untuk produksi eco-enzyme

ECO-ENZYME SEBAGAI SOLUSI BERKELANJUTAN:

- Produk ramah lingkungan yang dapat menggantikan pembersih kimia berbahaya
- Dapat digunakan sebagai disinfektan alami, pupuk organik, dan pembersih rumah tangga
- Proses produksi yang sederhana dan tidak memerlukan teknologi kompleks

PERMASALAHAN



Tantangan Pengelolaan Limbah:

- **Pemborosan Sumber Daya:** Limbah kulit buah berpotensi tinggi dibuang sia-sia ke TPA
- **Biaya Pembuangan:** Perusahaan mengeluarkan biaya besar untuk pengelolaan limbah organik
- **Dampak Lingkungan:** Limbah organik yang tidak terkelola menghasilkan gas metana berbahaya

Kesenjangan Pasar:

- **Tidak Ada Penghubung:** Produsen limbah dan calon pemanfaat tidak terhubung secara efisien
- **Kurangnya Standarisasi:** Tidak ada sistem kualifikasi dan sertifikasi limbah yang jelas
- **Informasi Terbatas:** Kurangnya informasi tentang potensi pemanfaatan limbah kulit buah

○ ○ ○



SOLUSI

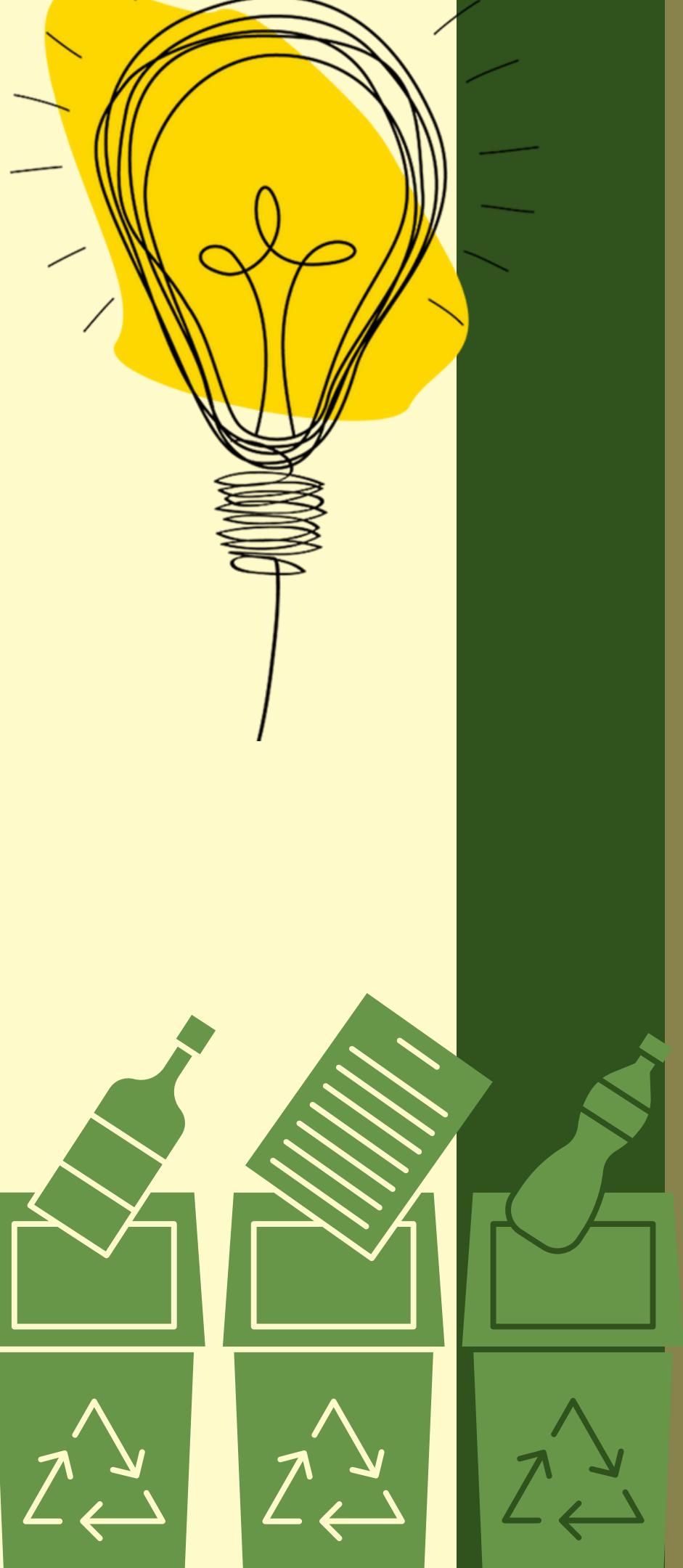
EcoZym: Solusi Komprehensif Pengelolaan Limbah

1. Platform Terintegrasi End-to-End

- Sistem all-in-one dari pengumpulan hingga distribusi produk akhir
- Eliminasi kompleksitas koordinasi antar pihak
- Jaminan kualitas dan standarisasi proses

2. Model Ekonomi Sirkular yang Menguntungkan

- Perusahaan mendapat eco-enzyme sebagai produk bernilai tambah
- Pengurangan biaya pembuangan limbah
- Pendapatan tambahan dari penjualan eco-enzyme



❖ FITUR UTAMA → USER ❖

1

Login & Registrasi:
Autentikasi & simpan data
user.

2

Waste Register : Form
digital untuk mendaftarkan
jenis dan jumlah limbah

3

Pickup Service : Sistem
penjadwalan dan tracking
pengambilan limbah

4

Waste Pricing Guide: Panduan
harga berbagai jenis limbah
(BioFuel, CitrusCycle,
FarmFruit)

FITUR UTAMA → ADMIN

1

Dashboard Admin: Menampilkan total limbah terdaftar, eco-enzyme production, dan perusahaan yang terdaftar

2

Progress Management:
Menampilkan Status: Schedulde, In
Transit, Processing, Returning,
Delivered

3

Reporting & Analytics
Comprehensive Reports : Laporan
bulanan dengan visualisasi data

4

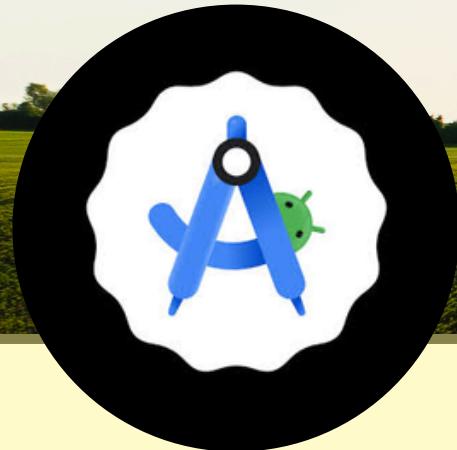
Fitur User Management
mencakup sistem multi-role (Admin,
Company, Driver), pendaftaran mitra
dengan verifikasi dokumen, serta
manajemen pengguna dengan tingkat
akses yang berbeda.

5

Fitur Production Management
mencakup batch processing dengan
kode unik, pelacakan status proses
(dari Material Collection hingga Ready
for Return), serta timeline pengolahan
dengan estimasi waktu penyelesaian.



TEKNOLOGI UTAMA YANG DIGUNAKAN



Android Studio sebagai IDE untuk pengembangan aplikasi Android



Kotlin sebagai bahasa pemrograman utama yang modern dan aman



Firebase sebagai platform backend yang menyediakan layanan database



DEMO APP



KESIMPULAN



EcoZym hadir sebagai solusi inovatif yang mengubah paradigma pengelolaan limbah industri dari beban menjadi peluang ekonomi. Melalui platform digital terintegrasi, EcoZym tidak hanya mengatasi masalah pencemaran lingkungan akibat limbah kulit buah, tetapi juga menciptakan value-added product berupa eco-enzyme berkualitas tinggi. Dengan pendekatan ekonomi sirkular dan teknologi real-time monitoring, EcoZym memungkinkan perusahaan industri untuk menjalankan operasi yang lebih berkelanjutan sambil mendapatkan keuntungan ekonomi. Platform ini menjadi jembatan antara tanggung jawab lingkungan dan profitabilitas bisnis, membuktikan bahwa sustainability dan ekonomi dapat berjalan beriringan untuk menciptakan masa depan yang lebih hijau dan prospektif.



• THANK YOU •