



Bumitama Gunajaya Agro

Uji Kinerja



Oleh:

- Dr. Ir Sam Herodian, M.S, IPU, APEC Eng.
- Miftah Ghiffari, S.Pd
- Bismar Adhiluhung
- Rafly Raihan Ramadhan





TUJUAN PROJECT

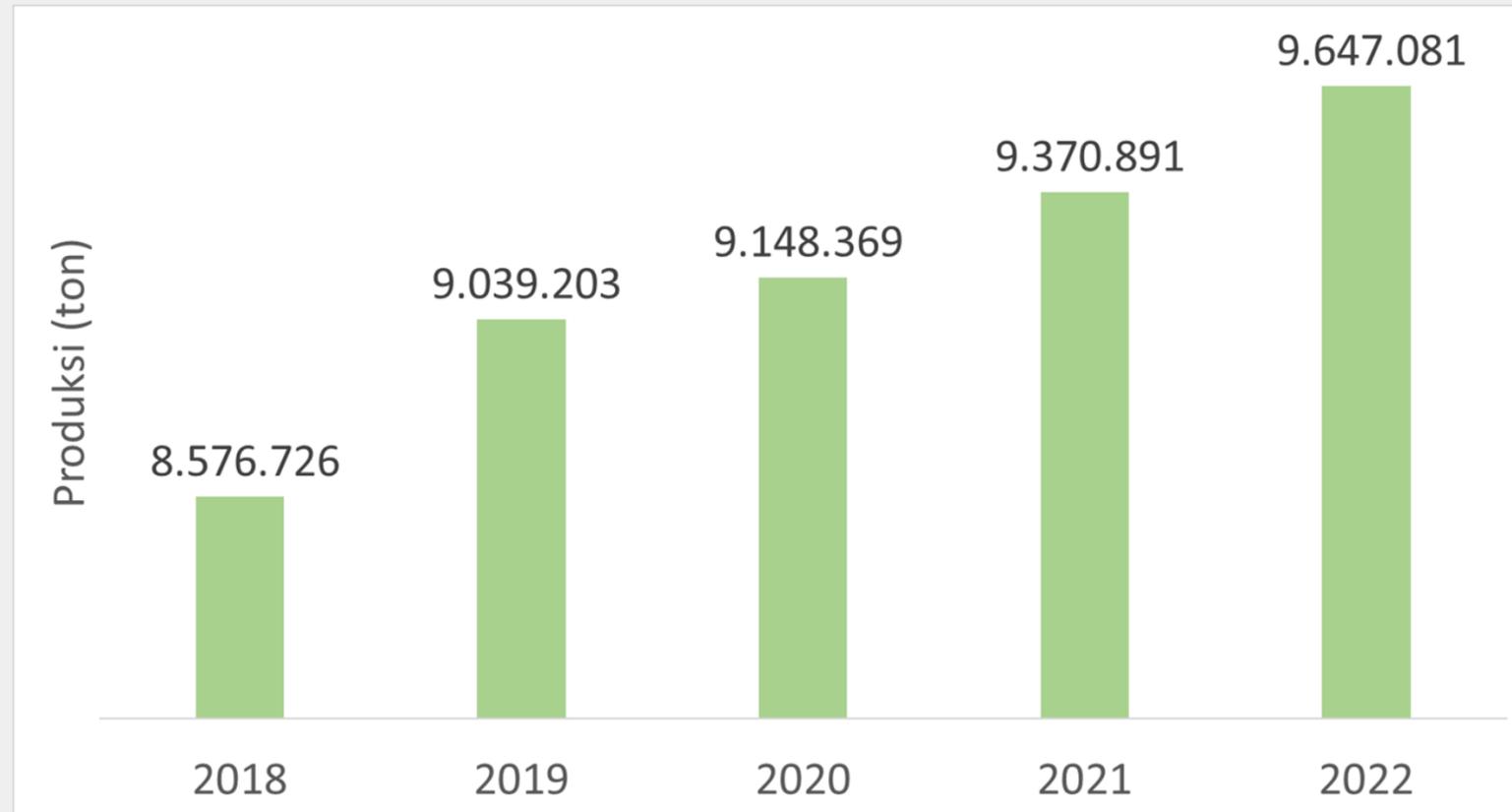
Meningkatkan produktivitas kerja pemanen

Meningkatkan kualitas TBS

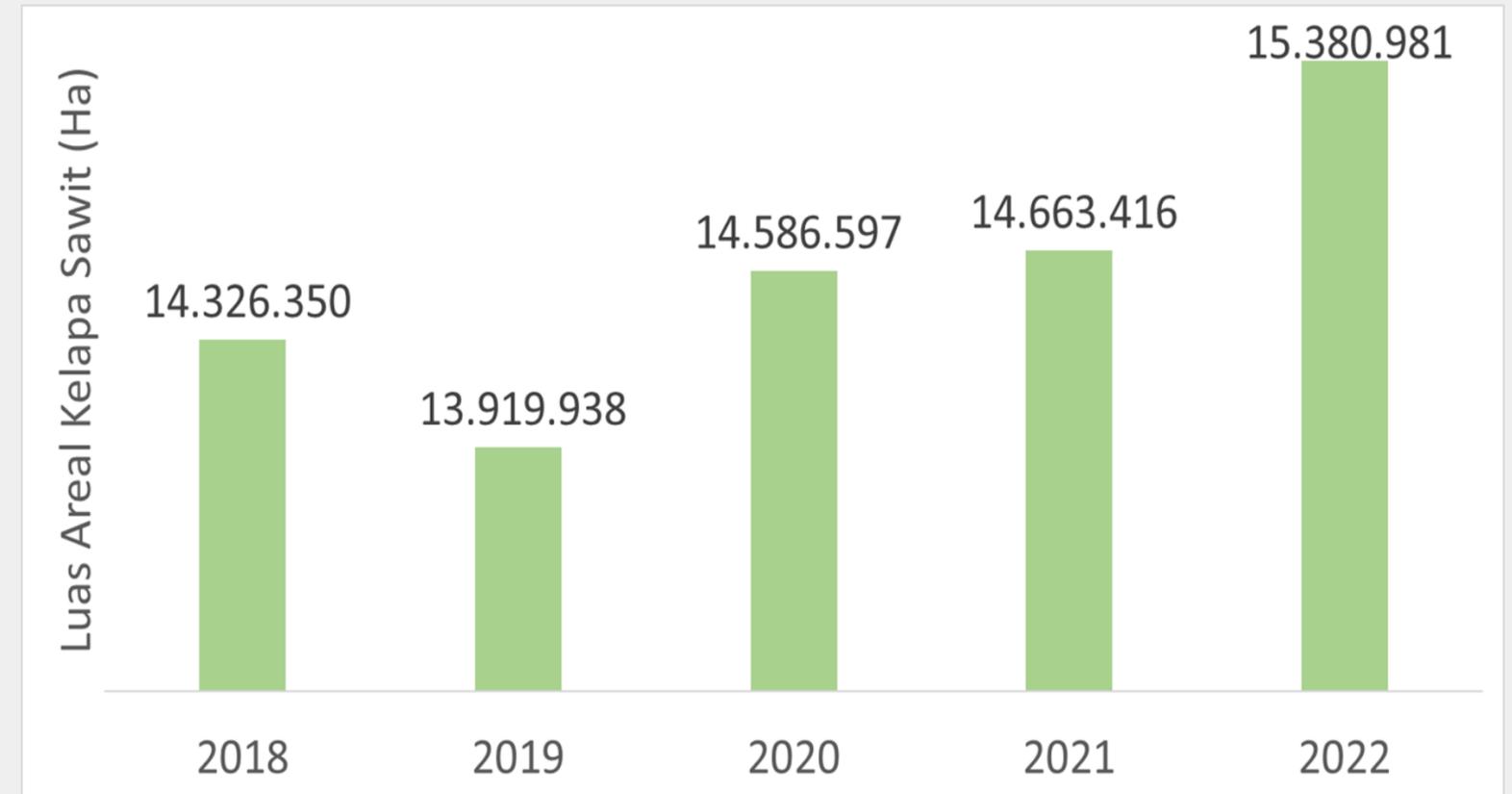
Menjamin kesehatan dan keselamatan kerja

Meningkatkan profit perusahaan

JUSTIFIKASI RISET/PROJECT



Grafik Produksi Kelapa Sawit (ton) di Indonesia



Grafik Luas Areal Perkebunan Kelapa Sawit (Ha) di Indonesia

JUSTIFIKASI RISET/PROJECT

Kekurangan dalam melakukan pemanenan dengan menggunakan tenaga manual:



Efisiensi Kerja dan Kapasitas Panen yang Tidak Maksimal



Penanganan TBS Kurang Baik



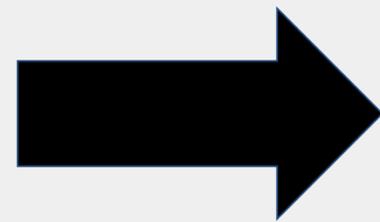
Kondisi Lapangan yang Berbahaya untuk Pekerja

JUSTIFIKASI RISET/PROJECT

Menurut Lukito dan Sudradjat (2017), setiap **1% buah bermutu buruk** pada hasil panen, dapat **menurunkan rendemen CPO sebesar 0.14%**

1000 Kg TBS

terkandung **30 Kg** bermutu
buruk

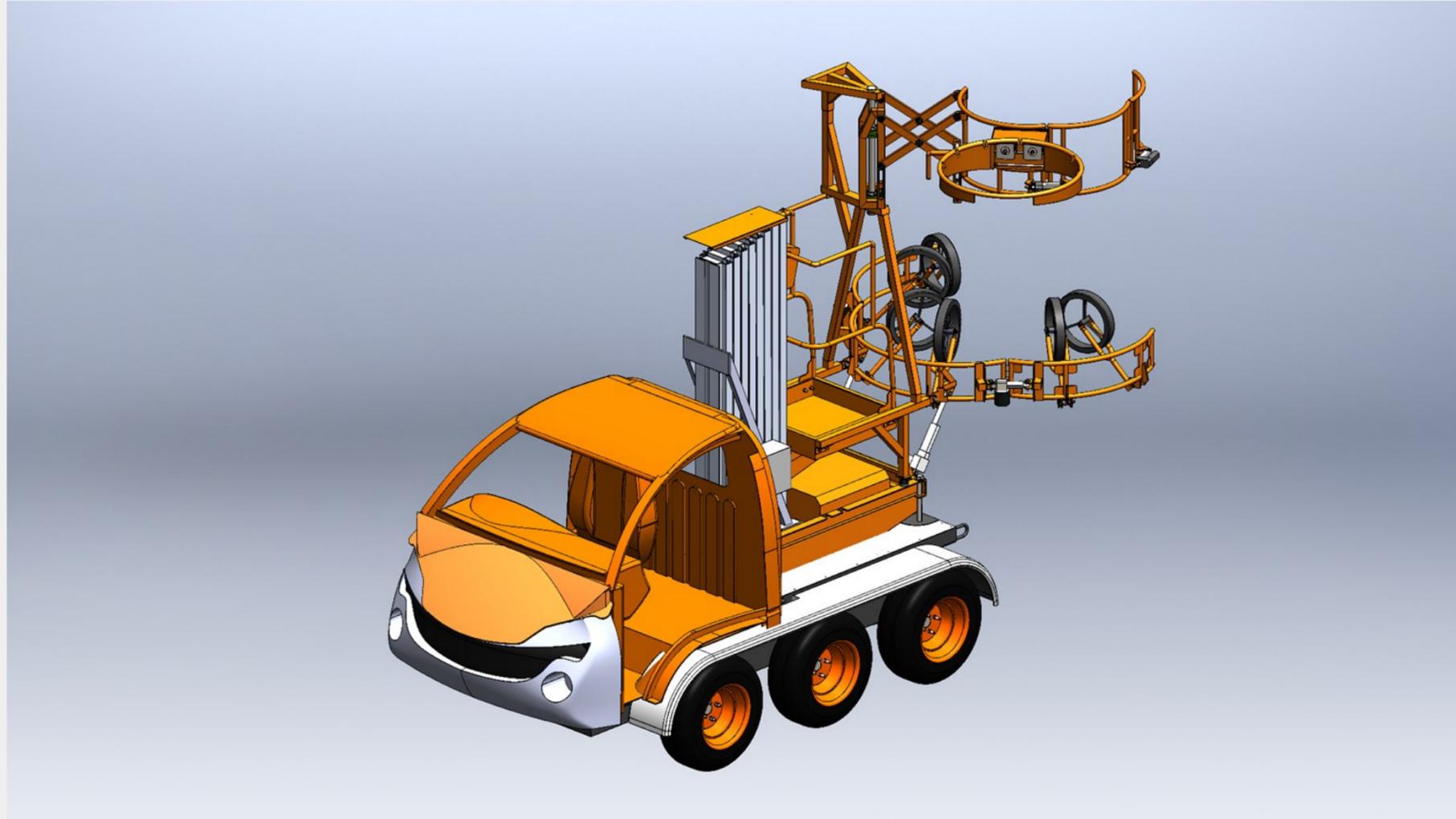


Dapat mengurangi Rendemen hingga

4.2 %

JUSTIFIKASI RISET/PROJECT

Salah satu upaya yang dapat dilakukan:



JUSTIFIKASI RISET/PROJECT

Keunggulan penggunaan teknologi ini:



Meningkatkan kualitas TBS dengan mengurangi benturan saat pemanenan



Menghemat biaya SDM dengan kapasitas lebih besar



KEUNTUNGAN PERUSAHAAN
Penghematan biaya operasional dengan hasil panen yang lebih baik

BIG PICTURE RISET/PROJECT



Modifikasi pada bagian yang perlu diperbaiki dari prototipe pertama



Pengukuran kapasitas lapang, kapasitas panen, dan indeks luka dari TBS yang dipanen



Mesin Siap Pakai/Produksi

RAB RISET/PROJECT (BIAYA, MPP, ALAT DAN BAHAN)

No.	Uraian	Total Biaya	Persentase
1	Honorarium	51.000.000	18%
2	Belanja Bahan Habis Pakai	95.000.000	33%
3	Belanja Perjalanan	111.000.000	39%
4	Biaya Pengelolaan, operasional, dan utilitas	30.000.000	10%
Jumlah Biaya		287.000.000	100%

DAMPAK RISET/PROJECT

Financial Impact

- ❖ Sulistio (2018) biaya panen adalah 140 rp/kg, Peningkatan produktivitas 30% biaya menjadi 126 rp/kg mengemat biaya **10%**
- ❖ Jika BGA memproduksi 2.000.000 ton (2017) maka menghemat biaya panen sebesar **31.000.000.000** per tahun.
- ❖ Perbaikan kualitas juga akan berpengaruh pada keuntungan perusahaan



Non-Financial Impact

- Mengurangi risiko kecelakaan, meningkatkan keselamatan, dan kesejahteraan pekerja.
- Meningkatkan produktivitas, kualitas panen, kesehatan pekerja, dan mendukung lingkungan serta inovasi teknologi.



Bumitama Gunajaya Agro

**THANK
YOU**