

**PENGAPLIKASIAN TRUK TANGKI *MITSUBISHI SUPLAY*
UNTUK PENUNJANG *CAMECO BOOM SPRAYER* PADA
PENYEMPROTAN NANAS DI ‘*PLANTATION GROUP 1*’ PT
GREAT GIANT PINEAPPLE TERBANGGI BESAR
KABUPATEN LAMPUNG TENGAH**

Oleh

Akmal Faisal

RINGKASAN

PT *Great Giant Pineapple* (GGP) merupakan salah satu perusahaan yang memproduksi olahan nanas dan mengirim hasil produksinya ke luar negeri sebanyak 99,8% ke berbagai belahan dunia. Sehingga, untuk memenuhi kebutuhan pasar yang banyak PT *Great Giant Pineapple* mengembangkan sistem budidaya lahan kering untuk tanaman nanas. Sumber utama untuk pemenuhan kebutuhan air tanaman nanas berasal dari air hujan. Maka diperlukan sarana untuk meningkatkan kebutuhan lahan kering untuk meningkatkan pertumbuhan nanas secara optimal. Salah satu cara untuk meningkatkan pertumbuhan nanas adalah pada saat kegiatan penyemprotan untuk meningkatkan kebutuhan air dan melindungi tanaman nanas dari serangan hama dan penyakit yang dapat merusak hasil panen mesin yang digunakan untuk penyemprotan nanas adalah truk tangki *Mitsubishi suplay* untuk penunjang *Cameco Boom Sprayer*. Tujuan penulisan tugas akhir adalah untuk mempelajari proses perencanaan dalam penyemprotan pada nanas di *Plantation Group 1* PT *Great Giant Pineapple*, mempelajari fungsi komponen-komponen utama pada unit kendaraan truk tangki *Mitsubishi suplay*, dan mempelajari aplikasi penyemprotan pada nanas di *Plantation Group 1* PT *Great Giant Pineapple*. Metodologi penelitian yang digunakan dalam penelitian adalah *interview*, Studi literatur, pengamatan. Komponen-komponen pada truk tangki *Mitsubishi suplay* adalah tangki *sprayer Mitsubishi suplay*, corong pengisian, corong pengecekan, pompa *Ebara*, *steaner*/saringan, pipa agiator, pipa saluran atas, selenoid, filter oli hidrolik dan selang hidrolik, pipa cor, *Power Take-Off* (PTO) dan hidrokar serta panel indikator. Berdasarkan hasil pengamatan di lapangan bahwa perolehan waktu dalam proses pengisian pada truk tangki *Mitsubishi suplay* berbeda-beda dikarenakan adanya perbedaan jarak tempuh dan situasi.

Kata Kunci : *Cameco Boom Sprayer*, Penyemprotan Nanas, Truk Tangki *Suplay*