

**PERAWATAN DAN PEMELIHARAAN UNIT *GRADER*  
*CATERPILLAR 120K* PADA *WORKSHOP SUPPORTING* SETIA  
KARYA *TRANSPORT (SKT)* DI *PLANTATION GROUP I* PT  
*GREAT GIANT PINEAPPLE* KECAMATAN TERBANGGI  
BESAR, KABUPATEN LAMPUNG TENGAH**

Oleh

**M. Rafli Pradana**

**RINGKASAN**

PT *Great Giant Pineapple* merupakan industri nanas kaleng terbesar ketiga di dunia yang berada di Kecamatan Terbanggi Besar, Kabupaten Lampung Tengah, Provinsi Lampung, Indonesia. Rata-rata setiap hari 2500 ton buah nanas diolah menjadi nanas kaleng untuk diekspor ke lebih 63 negara dari 5 benua (Sarnita, 2022). Perusahaan ini mengandalkan alat-alat mekanisasi pertanian untuk mendukung semua tahap kegiatan, mulai dari persiapan lahan hingga panen. Salah satu alat mesin pertanian yang digunakan adalah unit *grader caterpillar 120K*. Unit *grader* berperan penting dalam pemeliharaan area jalan tanah perkebunan nanas PT *Great Giant Pineapple*. Tujuan penulisan tugas akhir ini yaitu mempelajari spesifikasi, bagian-bagian, perawatan, dan pemeliharaan unit *grader*. Metode pelaksanaan dilakukan dengan observasi, wawancara, dan studi literatur. Berdasarkan hasil pengamatan dan pengumpulan data, diketahui bahwa unit *grader* terdiri dari beberapa bagian. Bagian-bagian tersebut yaitu *Blade lift cylinder*, *Drawbar lift cylinder*, *cab* (kabin), *Ripper*, *Rear wheel*, *Blade*, *Front wheel*, *Head lamp*. Perawatan dan pemeliharaan pada unit *grader caterpillar 120K* adalah perawatan harian meliputi pemeriksaan level oli mesin dan level oli hidrolis, perawatan berkala berdasarkan jam kerja meliputi penggantian filter udara setelah 250 jam kerja, penggantian filter bahan bakar setelah 500 jam kerja, dan penggantian filter oli dan oli mesin setelah 1000 jam kerja. Pemeliharaan yang dilakukan meliputi pemberian *grease* pada poros *circle* unit *grader caterpillar 120K*. Melalui perawatan dan pemeliharaan yang dilakukan secara berkala, maka unit *grader* akan memiliki usia pakai yang lebih panjang, tahan lama, dan tidak mudah rusak.

Kata kunci : PT *Great Giant Pineapple*, Perawatan dan Pemeliharaan, *Workshop*