

## RINGKASAN

***Corrective Maintenance Penggantian Undercarriage Excavator Volvo EC210B Prime (S/N : VCEC210BA00079790) di PT PLN Nusantara Power Paiton Unit 9***, Abdul Malik, NIM H42201415, Mesin Otomotif, Politeknik Negeri Jember.

Magang merupakan kegiatan penting bagi mahasiswa untuk belajar langsung industri / perusahaan, yang bertujuan untuk memberikan pengalaman dan bekal bagaimana bekerja sehingga dapat mengembangkan keterampilan dan keahlian pada diri mahasiswa. Magang merupakan kegiatan akademik yang wajib dilaksanakan oleh setiap mahasiswa Politeknik Negeri Jember khususnya Program Studi Mesin Otomotif Jurusan Teknik. Kegiatan magang ini dilaksanakan di PT PLN Nusantara Power Paiton Unit 9 selama 4 bulan, mulai dari 07 Agustus sampai 07 Desember 2023. Dengan salah satu pengalaman yang saya dapat bisa mengetahui bagaimana proses perawatan dan perbaikan alat berat.

Permasalahan alat berat salah satunya terdapat pada *undercarriage*, *Undercarriage* merupakan sekumpulan komponen yang digunakan untuk menopang beban unit (*crawler type*). Salah satu fungsinya adalah untuk menyalurkan torsi engine dan menghasilkan gaya cengkram (*traction force*). *Undercarriage* pada umumnya mempunyai sebuah struktur *assembly* terdiri dari beberapa komponen-komponen *undercarriage* seperti *track frame*, *track chain assembly*, *front idler*, *recoil spring*, *final drive*, *carrier roller*, *sprocket*, *rock guard*, *track roller*, dan *track guard*.