

## RINGKASAN

**“Analisa Proses Reparasi *Chemvac Liquid Ring Pump* Dengan Metode *Root Cause Analysis (Diagram Fish Bone)* Pada Divisi *Industrial Repair* di PT Intidaya Dinamika Sejati Workshop Jember”**. Josua sidabutar, NIM H42211668, Tahun 2024, Jurusan Teknik Program Studi D-IV Mesin Otomotif, Politeknik Negeri Jember, Dicky Adityagita, ST., M.T. (Pembimbing Magang).

PT Intidaya Dinamika Sejati merupakan salah satu perusahaan yang berlokasi di kecamatan ajung jember, yang bergerak di bidang distribusi *pedrogil, roots blower dan becker vacuum pump* resmi di Indonesia, serta sebagai konsultan teknis jasa servis untuk berbagai macam produk seperti servis *roots blower, service screw compressor, service air lock, service control panel, service automotive* berbagai jenis mesin *industri*, dan motor rewinding. Di PT Intidaya Dinamika Sejati terdapat beberapa pembagian divisi untuk setiap proses reparasinya antara lain, divisi otomotif, divisi (QC) *Quality control*, divisi vacuum, divisi blower, divisi (IR) *industrial repair*, divisi panel, divisi welding, divisi *fabrikasi*, divisi rewinding. Pada proses perbaikan nya mesin mesin tersebut nantinya akan melewati berbagai tahap proses reparasi yang melibatkan beberapa mesin seperti, mesin bubut, mesin *balancing*, mesin *cylindrical grinding*, mesin *colteran*, dan berbagai jenis mesin lainnya turut serta dalam proses reparasi mesin di PT Intidaya Dinamika Sejati. Pada proses perbaikan pompa *chemvac liquid ring* dengan metode *root cause analysis (fishbone)* terdapat beberapa penyebab rusaknya sebuah pompa yang disebabkan beberapa faktor seperti, manusia, mesin, metode, lingkungan, material, pengukuran. Dari analisis diatas dapat dilihat bahwa terdapat 5 penyebab utama permasalahan kerusakan pada pompa, dari kelima penyebab tersebut dapat diselesaikan dengan cara yang berbeda, namun dari ke lima langkah penyelesaian, empat penyebab utamanya lebih dominan dilakukan oleh manusia sendiri. Mulai dari pengecekan berkala, penggunaan terus menerus, lingkungan yang tidak sesuai, pengelolaan yang buruk. Akan tetapi ada satu faktor yang disebabkan di luar dari faktor manusia yaitu, pemilihan material atau komponen material yang tidak sesuai spesifikasi.