

RINGKASAN

Pembuatan *Schedule Maintenance* untuk Mesin *Mixing Roll* YI Tzung di PT SS UTAMA, Dias Dwi Andaru, NIM H42200047, Program Studi Mesin Otomotif, Politeknik Negeri Jember, Dicky Adi Tyagita, ST.,MT (Pembimbing).

Program kegiatan magang merupakan suatu kegiatan yang wajib dilakukan oleh semua mahasiswa Politeknik Negeri Jember, khususnya mahasiswa Program Studi Mesin Otomotif, Jurusan Teknik pada semester 7. Pada kegiatan magang ini bertujuan agar mahasiswa memiliki pengalaman di dunia lapangan kerja secara langsung selama 900 jam dimulai pada tanggal 1 Agustus sampai 30 November 2023 di PT SS UTAMA Surabaya divisi teknisi *maintenance*.

Maintenance adalah suatu kegiatan perawatan untuk meminimalisir terjadinya kerusakan pada mesin atau alat yang menyebabkan *breakdown* sehingga dapat mengganggu proses produksi. Dalam melakukan kegiatan magang di PT SS UTAMA, penulis menemukan permasalahan pada mesin *mixing roll* Yi Tzung yaitu kurangnya perawatan secara rutin dan terjadwal dengan mengacu pada manual book, dan salah satu permasalahannya pada divisi teknisi kesulitan dalam memahami manual book dengan bahasa mandarin. Sehingga penulis menemukan ide untuk membuat sebuah *schedule maintenance*. *Schedule maintenance* ialah perawatan yang terjadwal dan terencana seperti perawatan harian, mingguan, bulanan bahkan tahunan tergantung dari mesin atau peralatan tersebut. Pembuatan *schedule maintenance* harus berpanduan pada *manual book* serta mewawancarai kepala teknisi atau studi kasus secara langsung. Mesin *mixing roll* merupakan mesin atau peralatan yang digunakan untuk memipihkan bahan dan menghancurkan sisa bahan sandal yang sudah di plong. Mesin *mixing roll* sendiri sangat penting dalam proses produksi, karena bahan daur ulang tersebut di campurkan kembali pada adonan baru sebagai campuran. Mesin *mixing roll* di PT SS UTAMA berfungsi untuk menghancurkan lembaran spon yang sudah tidak bisa di pakai atau produk cacat menjadi bahan yang bisa di olah kembali menjadi bahan campuran kembali, maka saat mesin *mixing roll* mengalami kerusakan yang dapat menyebabkan *breakdown* sehingga dapat membuat proses produksi di PT

SS UTAMA terhambat. Dengan adanya *schedule maintenance* dapat membantu teknisi dalam perawatan dan kerusakan yang terjadi pada mesin *mixing roll* dapat diminimalisir dengan adanya *maintenance* secara rutin dan terjadwal.