

RINGKASAN

Trial Medical System Vacuum Tank 600L Duplex Horizontal di Workshop PT Intidaya Dinamika Sejati. Baron Andrean Sena Putra , NIM H42211497, Tahun 2024, 46 Halaman Jurusan Teknik Program Studi D-IV Mesin Otomotif, Politeknik Negeri Jember, Arif Wahyudiono S.T., M.T. (Pembimbing Magang).

Medical Syststem Vacuum Tank merupakan jenis tanki yang umum digunakan dalam berbagai aplikasi medis. *Vacuum tank* ini bekerja berdasarkan prinsip dasar perbedaan tekanan untuk menghisap udara atau cairan dari area yang ingin dikosongkan, menciptakan kondisi tekanan negatif yang lebih rendah dibandingkan dengan tekanan atmosfer.

Quality control trial merupakan pengujian kualitas produk dengan tahapan percobaan menggunakan alat khusus uji coba dengan tujuan untuk mendapatkan hasil analisa. Analisa yang dilakukan dalam proses trial antara lain, hasil *Running test*, dan Tes Kebocoran.

Proses trial *medical system* merupakan suatu analisa untuk mengetahui kualitas *vacuum tank* ketika dilakukan *running test*. Uji coba dilakukan pada saat divisi fabrikasi telah selesai dalam pembuatan unit. Untuk pengambilan dilakukan saat *medical system running* untuk mendapat data kebocoran dengan keadaan ada beban. Dari proses trial dapat memberikan keputusan apakah unit tersebut layak atau tidak layak. Pada PT. Intidaya Dinamika Sejati terdapat sebuah divisi *quality control* yang tugasnya mengontrol kualitas material sampai pada kualitas unit. Divisi *quality control* dibagi menjadi dua tim yaitu tim pengukuran untuk mengontrol kualitas material serta keakuratan bahan dan tim uji coba untuk menentukan kualitas unit servis maupun unit baru. Untuk unit yang sering diuji disini yaitu *vacuum tank* dengan metode pengujian analisa spesifikasi unit agar dapat menentukan layak atau tidak di pasarkan. Tidak sedikit dari beberapa rumah sakit yang menggunakan *medical system vacuum tank* dalam hal medis.