

ABSTRAK

Septian Dwi Anindito (35417587)

MEMPELAJARI PROSES KERJA ALUR PERAWATAN DAN PERBAIKAN MESIN DYNAMO MOTOR LISTRIK DI CV. SAMUDRA TEKNIK INDONESIA.

Penulisan Ilmiah, Jurusan Teknik Industri, Fakultas Teknologi Industri, Universitas Gunadarma, 2020.

Kata Kunci : Proses Kerja Alur Perawatan dan Perbaikan, Mesin Dynamo Motor Listrik, CV.Samudra Teknik

(xiii + 71 + Lampiran)

Kebutuhan dalam penggunaan dynamo motor listrik untuk berbagai keperluan semakin meningkat diperusahaan-perusahaan. Mesin dynamo motor listrik digunakan sebagai salah satu alat penunjang perkembangan industri yang semakin maju. Selain itu mesin dynamo motor listrik juga digunakan disegala bidang kehidupan manusia, digunakan untuk menggerakkan peralatan dan mesin yang membantu pekerjaan dirumah. Di dunia industri banyak ditemukan dynamo motor listrik sebagai alat penggerak untuk menggerakkan berbagai peralatan yang dibutuhkan di dunia industri seperti mesin-mesin berkapasitas besar maupun kecil.dalam tujuan penelitian untuk mempelajari cara proses kerja alur perawatan dan perbaikan mesin, dengan harapan dapat mengetahui tindakan proses kerja kegiatan diperusahaan dan kegiatan alur perawatan dan perbaikan yang tepat pada komponen mesin.

Proses kerja CV Samudra Teknik Indonesia terdiri dari beberapa proses yaitu ketika barang diantarkan oleh konsumen kebengkel, melakukan pemeriksaan mesin terlebih dahulu, apakah mesin tersebut mengalami kerusakan yang parah atau tidak jika mesin dynamo tersebut hanya sekedar dibersihkan slot-slotnya dan *painting* ulang maka bisa langsung dibawa pulang hari itu juga dan jika mesin tersebut mengalami kerusakan parah karena konsleting dan mengakibatkan mesin dynamo terbakar atau meledak berarti mesin tersebut memerlukan proses kerja lanjutan dan memerlukan waktu 2-3minggu pengerjaan, proses pembongkaran mesin, proses kerja perawatan dan perbaikan mesin dynamo, kemudian langsung melakukan proses pengujian test dynamo motor listrik secara bertahap, apakah mesin tersebut dapat menyala dengan baik atau tidak jika tidak mesin tersebut akan dibongkar kembali melihat apakah ada kesalahan atau kekurangan jika mesin tersebut di tes tidak menemui kendala maka akan lanjut ke Proses *Painting* dan Persiapan Pengiriman (*Package Process*) kekonsumen.

Proses alur perawatan dan perbaikan mesin dynamo motor listrik yang dilakukan di CV Samudra Teknik Indonesia daerah Jakarta Timur yaitu dimulai dari, penerimaan mesin yang rusak, Pencopotan rotor pada body main stator, pencabutan coil dan pembersihan coil main stator, pemasangan *numex* dan penyemprotan *red varnish* pada slot stator, penggulangan coil stator, pemasangan coil stator ke slot *numex*, pengikatan *vindingn* dengan pita ribon, pemberian varnish pada gulungan coil main stator, memasukan rotor kedalam stator, pengecekan uji tes mesin yang telah dirakit menjadi satu secara satu persatu, jika terjadi kendala mesin tidak bisa menyala maka akan dilakukan pembongkaran stator kembali supaya bisa melihat apa masalah yang terjadi yang mengakibatkan mesin tersebut tidak menyala. proses berikutnya yaitu *painting* dan *package* mesin, pengiriman barang jadi kekonsumen.

Daftar Pustaka (2002 - 2016)