

RINGKASAN

Perawatan Elektrik P1 (Satu Bulanan) pada Kereta Penumpang Ekonomi di PT. Kereta Api Indonesia (Persero) Depo Kereta Ketapang Daop 9 Jember, Moh Ridwan, NIM H42190446, Tahun 2023. 42 halaman, Program Studi Mesin Otomotif, Jurusan Teknik, Politeknik Negeri Jember, Ir. Dwi Djoko Suranto, M.T. (Dosen Pembimbing).

Kegiatan magang merupakan kegiatan mahasiswa untuk belajar secara langsung di perusahaan atau industri lainnya, yang diharapkan dapat menjadi tempat pengembangan keterampilan dan keahlian pada diri mahasiswa. Kegiatan magang ini dilaksanakan di PT Kereta Api Indonesia (Persero), tepatnya di Depo Kereta Ketapang Daop 9 Jember selama 4 bulan, mulai dari 20 Agustus 2022 sampai 31 Desember 2022. Tujuan dari magang ini adalah untuk mempelajari dan mempraktikkan bagaimana perawatan satu bulanan elektrikal pada kereta dan mengidentifikasi permasalahan yang sering terjadi pada perawatan satu bulanan elektrikal pada kereta penumpang ekonomi. Pada Depo Kereta Ketapang Daop 9 Jember sendiri, terdapat program perawatan bulanan Kereta yang diadakan secara rutin. Mulai dari perawatan satu bulanan hingga dua belas bulanan. Kemudian kepala ruas pemeliharaan membagikan Check sheet ke setiap bagian pengawas divisi. Pada setiap kereta terdapat 3 (tiga) sistem yang dilakukan perawatan. Berikut ini merupakan sistem yang dilakukan perawatan pada sebuah kereta yaitu perawatan elektik dan perawatan elektik, perawatan genset, dan perawatan mekanik. Jenis jenis kereta yang melakukan perawatan elektik adalah sebagai berikut kereta K1, kereta K3, kereta K3 Kementerian Perhubungan, kereta P1, Kereta B, kereta M1, Kereta KP3, Kereta KMP3. Perawatan P1 elektrik kereta adalah perawatan yang dilakukan pada kereta untuk menjaga sistem kelistrikan agar tetap bekerja dengan baik dan normal yang dilakukan setiap bulan setelah perawatan P3(tiga bulan), P6(enam bulan), dan P12(dua belas bulan). Pada perawatan elektik satu bulanan (P1) yang terdapat pada jenis kereta K3 ekonomi meliputi perawatan instalasi listrik, instalasi air condition (AC), dan instalasi audio.