

INTISARI

Semi gantry crane merupakan salah satu jenis dari crane jalan yang berfungsi sebagai alat pengangkat dan pengangkut. Dalam perancangan ini dirancang sebuah semi gantry gantry crane dengan kapasitas angkat 10 ton. Pada sistem transmisi pengangkat digunakan daya motor 55 kW 3 phase dengan putaran input motor 1450 rpm. Kecepatan angkat adalah 10 m/menit. Transmisi yang digunakan adalah sistem roda gigi planet dengan diameter drum untuk sistem pengangkat adalah 600 mm. Untuk sistem pejalan troli digunakan sistem roda-poros cacing dan roda gigi lurus. Sumber daya diperoleh dari motor listrik 3 phase 3,7 kW dengan putaran input 1440 rpm. Kecepatan jalan dari troli adalah 15 m/menit. Pada sistem pejalan crane digunakan sistem transmisi roda-poros cacing dan roda gigi lurus. Daya yang dibutuhkan diperoleh dari motor listrik 3 phase 132 Kw dengan putaran input 1455 rpm. Kecepatan jalan dari crane tersebut adalah 25 m/menit.