



INTISARI

Bak kendaraan trailer merupakan bagian dari kendaraan yang stasioner, yang berbentuk kotak persegi panjang dan mempunyai dimensi ukuran panjang x lebar x tinggi. Bak berfungsi sebagai tempat untuk muatan material yang bervariasi.

Dalam perencanaan bak ini digunakan untuk mengangkut material kayu balok, maka dibuat bak yang tertutup sebagai bak kendaraan komersial. Dengan pertimbangan barang yang diangkut akan aman sampai tujuan, karena tertutup. Sedangkan besar kecilnya bak ini sangat tergantung pada kapasitas berat muatan dengan berat jenis material kayu balok pinus $0,58 \text{ m}^3/\text{Kg} \times 1000$ yang diangkut. Pada dasarnya berat jenis material yang besar, maka baknya berukuran kecil, sedangkan berat jenis yang kecil baknya akan berukuran besar. Karena kapasitas bak 35 ton, sedangkan berat kosong bak 8000 Kg dan berat tractor 8800 Kg maka total beban 51800 Kg. Untuk itu diperlukan total daya mesin 265,24 dk dengan total torsi yang diperlukan sebesar 98,2 Kg m dan total hambatan sebesar 12566,51 Kg pada kecepatan maksimum torsi 1,842 Km/jam pada putaran roda 34,61 rpm. Panjang total kendaran 16452,3 mm dengan radius belok luar 13,2 m dan radius dalam 8,12 m sedangkan lebar permukaan jalan yang dihalang 5,7 m.