

INTISARI

Sebuah mesin kendaraan berat untuk pekerjaan konstruksi yang handal sangat diperlukan terutama jika pekerjaan tersebut memerlukan fleksibilitas dan manuverabilitas yang tinggi oleh karena itu demi tercapainya efisiensi kerja dan pemenuhan target diperlukan perancangan spesifik mengenai dump truck yang akan dipilih untuk dimodifikasi sesuai dengan kebutuhan.

Perancangannya dimulai dari beban maksimum yang akan diangkat, penentuan ukuran silinder dan pompa yang akan dipakai.

Kata Kunci: *dump truck*, silinder hidrolik, pompa hidrolik, katup kontrol.