



INTISARI

Ruang lingkup perancangan peralatan kerja *waste disposal track loaders* ini di ambil berdasarkan *Track loaders* yang dimensinya setara kemampuannya dengan *caterpillar 973C WHA*. Perancangan peralatan kerja ini meliputi perencanaan *boom*, perancangan batang penghubung, silinder hidrolik, pompa hidrolik, katup pengontrol, filter, pipa & selang, dan rangkaian sistem hidrolik.

Perancangan ini menggunakan metode studi literature yang berarti perhitungan ulang berdasarkan spesifikasi yang telah ada. Perancangan pada masing-masing bagian dilakukan untuk menentukan bentuk, dimensi, dan bahan yang digunakan serta komponen sistem hidrolik.. Namun demikian tidak semua bagian satu-persatu akan dibahas, tetapi diambil bagian-bagian utama saja.

Tujuan utama dari perancangan ini adalah mendapatkan peralatan kerja yang handal, aman, dan efektif dalam beroperasi. Operasi kerja yang berat atau beban operasional maksimum merupakan dasar pada perancangan masing-masing bagian peralatan kerja ini untuk memperoleh kemampuan kerja yang aman.