

## INTISARI

Alat-alat berat diciptakan sebagai sarana untuk memudahkan dalam melakukan pekerjaan-pekerjaan yang tidak mampu dilakukan oleh manusia karena keterbatasan-keterbatasan yang ada. Dengan adanya alat-alat tersebut, manusia mampu melakukan pekerjaan-pekerjaan besar seperti pembukaan lahan baru, pembuatan jalan, lapangan terbang, pembuatan pabrik dan penambangan secara lebih mudah dan lebih efektif serta efisien dalam segala hal (biaya, waktu, tenaga, dan lain-lain).

Salah satu alat berat yang memiliki keunggulan untuk mencapai tujuan itu adalah *compactor*.

Pada pengerjaan tugas akhir ini akan dibahas tentang perancangan sistem hidrolik dan perhitungan komponen-komponen pendukung *compactor* setara *komatsu type JV-32*.

*Compactor* adalah jenis alat berat yang penggerak utamanya (*prime mover*) adalah *wheel tractor* beroda. Adapun keunggulan dari alat berat ini mempunyai dua buah *Vibration system* yaitu pada roda bagian depan dan roda bagian belakang. Hal ini memungkinkan dalam satu pengoperasiannya mendapatkan hasil pepadatan yang baik.

Kata Kunci ; *Compactor*, Traktor, *Vibration*.