

## INTISARI

*Heavy Truck* merupakan kendaraan pengangkut barang dengan kapasitas pengangkutan yang besar berdasarkan berat barang yang diangkut. Sistem suspensi yang umum digunakan pada kendaraan pada jenis ini adalah dengan menggunakan *rigid suspension* dengan menggunakan pegas daun untuk suspensi depan maupun belakang.

Komponen-komponen *rigid suspension* memiliki bentuk sederhana yang perhitungan konstruksinya dibahas pada Tugas Akhir ini yang terdiri dari pegas daun, *center bolt and nut*, *u-bolt and nut*, *shackle*, *hanger and shackle bolt and nut*, dimana proses pembuatannya lebih mudah dan ekonomis, sehingga cocok di aplikasikan pada kendaraan jenis ini. Walaupun konstruksinya sederhana, perencanaan setiap komponen harus memenuhi persyaratan yang diinginkan. Pada perencanaan ini perhitungan dilakukan berdasarkan literatur yang diacu penulis.

Pada perencanaan ini dibahas juga mengenai stabilitas kendaraan yang dipengaruhi oleh sistem suspensi dimana kendaraan cenderung akan terguling atau tergeser akibat gaya-gaya yang berkerja pada kondisi jalan tertentu baik dalam arah longitudinal maupun arah lateral kendaraan.