

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 *motor grader*.

Pada pengerjaan tugas akhir ini akan dibahas dan dihitung tentang sistem transmisi pada *motor grader* setara dengan komatsu GD. 600 R-2.

Transmisi *motor grader* ini merupakan salah satu dari beberapa jenis transmisi *motor grader* yang berbeda dengan transmisi *motor grader* pada umumnya. Metode yang diterapkan dalam perancangan ini adalah menjabarkan tugas, melakukan perhitungan dan merancang dimensi yang aman.