

INTISARI

Dozer shovel dengan kapasitas 200 hp pada perancangan ini dioperasikan pada areal tanah berpasir dengan kemampuan berjalan menanjak hingga 30°. Dozer shovel ini menggunakan *torque converter* yang meliputi tiga bagian utama yaitu pompa (impeller), turbin, stator. Sedangkan penghubung antara torque converter dengan torqflow sistem menggunakan universal joint.

Dalam sistem gearboxnya atau *torqflow system* menggunakan planetari sistem karena secara fisik lebih sederhana dan mampu menghasilkan putaran output yang tinggi. Pada transmisi ini mempunyai tiga kecepatan maju dan tiga kecepatan mundur yang diteruskan pada final drive.

Final drive merupakan penggerak akhir yang menggerakkan sprocket dan track sebagai penggerak kendaraan.

ABSTRACT

Dozer Shovel with the capacities 200 hp at this scheme is operated in sand areal with ability operational till 30°. This Dozer Shovel use the *torque converter* covering which have three bodywork that is pump (impeller), turbine, stator. While link between *torque converter* by *torqflow system* use *universal joint*.

In system of gearbox or *torqflow system* use the *planetary system*, it cause in physical more simple and can yield the high rotation output. At this transmission have three ahead speed and three backward speed continued at final drive

Final Drive represent the final activator moving sprocket and track as vehicle activator.