

INTISARI

Motor grader merupakan salah satu dari sekian banyak jenis peralatan berat yang menggunakan penggerak utama berupa *tractor* yang sering digunakan untuk melakukan pekerjaan perataan permukaan tanah (*soil grading*). *Motor grader* menggunakan jenis transmisi *hydroshift transmission*.

Peralatan kerja pada *motor grader* adalah *scarifier teeth* dan *blade*. *Scarifier teeth* berfungsi untuk menggaruk tanah yang keras dan liat sebelum diratakan dengan menggunakan *blade*. *Blade* yang berbentuk *mold board* berfungsi untuk meratakan dan membentuk permukaan tanah.

Berdasarkan jenis rangka depannya, *motor grader* dibagi menjadi dua macam, yaitu : *rigid frame*, disebut demikian karena rangka depannya kaku dan tidak dapat diserongkan ke kanan atau ke kiri, dan *articulated frame*, disebut demikian karena rangka depannya luwes dan bisa diserongkan ke kanan atau ke kiri.

ABSTRACT

Motor grader is one of many kinds of heavy equipments which uses tractor as the prime mover, it is oftenly used for soil surface grading. Motor grader is using hydroshift transmission.

The work equipments of motor grader are scarifier teeth and blade. Scarifier teeth is for scratching hard and clay soil before it is graded by blade. Blade which is its shape as mold board has a function to grade and shape the soil surface.

Based on its front frame, motor grader is classified into two types, namely rigid frame, it's called thus because its front frame is rigid and can't be slanted to the right hand or the left hand, and articulated frame, it's called thus because its front frame is flexible and can be slanted to the right hand or the left hand.