

INTISARI

Amphibious Bulldozer yang dirancang dalam buku ini adalah jenis bulldozer yang memiliki kemampuan untuk beroperasi baik di darat maupun di dalam air (sampai kedalaman maksimum 7 m). Sesuai dengan fungsinya maka bulldozer ini dirancang kedap air dan tahan beroperasi pada air asin. Bulldozer ini merupakan *straight tilt dozer* yang mempunyai kapasitas *blade* sebesar 10,4 m³ dan mendapatkan sumber tenaga dari *Diesel engine* dengan daya maksimum 320 HP/2000 rpm. Sistem gerak bulldozer ini adalah memakai sistem hidrolik dan dikendalikan secara jarak jauh dengan *remote radio control*. Sistem transmisi daya memakai sistem *torqflow transmission*, yang menggunakan kombinasi *torque converter* dengan *planetary gears + multiple disc clutches*, ditambah *bevel gear*, *steering clutch* dan *final drive*. Agar memperoleh traksi yang cukup besar dalam berjalan, maka *undercarriage* bulldozer ini memakai roda jenis kelabang (*crawler wheel*).