

INTISARI

Alat-alat berat pada saat ini sangat mendominasi dalam pembangunan di bidang seperti pertanian, perkebunan, industri serta konstruksi baik yang berskala kecil maupun besar.

Wheel Backhoe adalah salah satu alat berat yang mempunyai penggerak utamanya Excavator. Peralatan kerja utama Wheel Backhoe terdiri dari dua macam, yaitu Backhoe yang berfungsi untuk menggali atau memindahkan tanah serta Dozer yang berfungsi untuk meratakan tanah dan mengupas lapisan tanah yang paling atas (*top soil*). Sesuai dengan namanya maka diketahui bahwa untuk menggerakkannya digunakan roda ban pneumatik.

Semakin maju dan berkembangnya teknologi komputer yang begitu pesat, maka dibuatlah suatu program untuk menghitung peralatan-peralatan kerja atau peralatan pendukung dari Wheel Backhoe. Program dibuat dengan menggunakan program Delphi versi 5.0 dibawah sistem operasi Windows 98 dengan bahasa pemrograman Pascal sebagai *mother language*-nya. Program tersebut dibuat untuk menghitung peralatan seperti Backhoe, Dozer, Outrigger dan Revolving Unit dari sebuah Wheel backhoe.