



INTISARI

Clamshell Hydraulic Excavator adalah pesawat pengangkat untuk pekerjaan konstruksi , terutama untuk pengerjaan tanah. Dalam hal ini Clamshell berguna untuk menggali tanah dan memindahkannya ke pesawat pengangkut lain.

Clamshell yang dirancang disini memiliki kelebihan bila dibandingkan dengan pesawat pengangkat lain, misalnya Dozer Shovel, Back Hoe, atau Excavator biasa terutama dalam membuat sumuran sebab dalam menggali Clamshell tidak membuat lubang galian yang luas tetapi hanya seukuran bucketnya jadi dalam efisiensi waktu Clamshell lebih unggul.

Clamshell ini dirancang memiliki kapasitas bucket sebesar 880 liter dan kemampuan menggalnya antara 20 sampai 25 meter dari permukaan tanah . Maka pada bagian lengannya ditambah adapter yang terbuat dari kabel baja untuk menambah jangkauan dalam menggali juga dipilih crawler track dengan lebar 610 mm dan jarak antar sumbu 4010 mm dengan maksud menambah kestabilan bila beroperasi di medan yang berat. Untuk penyediaan tenaga dipilih mesin diesel tipe SA6D140-1 , 6 silinder dengan total volume 15240 cc , mesin ini mampu menyediakan tenaga sebesar 410 HP pada putaran 1800 rpm. Mesin ini terutama untuk melayani 3 buah pompa piston, 1 untuk menggerakkan swing machinery sedang 2 lainnya untuk menggerakkan perlengkapan kerja dan undercarriage.