

## INTISARI

Tujuan dari penelitian peralatan berat ini adalah merancang penggerak hydraulic sistem pada silinder hidrolik *bucket*, silinder hidrolik *arm*, silinder hidrolik *boom*, dengan kapasitas *bucket* 7,7 meter<sup>3</sup> untuk mengerjakan jenis material batu kapur sehingga diperoleh diameter kepala piston silinder hidrolik *bucket* 139 mm dengan diameter batang piston 85 mm. Diameter dalam *cylinder hydraulic* 140 mm. Diameter luar *cylinder hydraulic* 255 mm. Tebal dinding *cylinder hydraulic* 57,33 mm. Diameter kepala piston silinder hidrolik *arm* 140 mm dengan diameter batang piston 104 mm. Diameter dalam *cylinder hydraulic* 142 mm. Tebal dinding *cylinder hydraulic* 59,214 mm. Diameter luar *cylinder bucket* 260 mm. Diameter kepala piston silinder hidrolik *boom* 190 mm dengan diameter batang piston 119 mm. Diameter dalam *cylinder hydraulic* 191 mm. Tebal dinding *cylinder hydraulic* 85,472 mm. Diameter luar *cylinder bucket* 362 mm.