UNIVERSITAS
GADJAH MADA
PERANCANGAN TELESCOPIC HANDLERS SETARA DENGAN CAT. TH 82
Mohammad Faizun, Ir. Sugijarto P.S
Universitas Gadjah Mada, 2007 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

INTISARI

Kebutuhan alat berat selalu mengalami peningkatan. Pemakaiannya pun sangat beragam dan masing-masing alat tersebut mempunyai fungsi spesifik misalnya ekskavasi saja atau traksi saja. Hal ini membuat investasi dan biaya operasi menjadi lebih mahal karena untuk melakukan tugas yang bermacam-macam diperlukan mesin yang lebih banyak tidak cukup hanya dengan mengganti *attachement*-nya. *Telescopic handler* adalah alat berat yang sesuai untuk mengatasi hal tersebut.

Perancangan ini dilakukan untuk mendapatkan rancangan *arm*, *boom*, dan *attachement* pada *telescopic handler*. Bagian-bagian ini berhubungan langsung dengan penanganan barang dan menentukan cara kerja serta kestabilan *telescopic handler*. Bagian-bagian lain yang meliputi *chasis*, sistem transmisi, sistem hidrolik, dan lainnya dirancang secara umum.

Telescopic handler yang dirancang ini memiliki kemampuan untuk mengangkat beban dengan berat beban sebesar 4.000 kg dan tinggi angkat maksimum adalah 7,5 m. Kendaraan ini memiliki ukuran panjang 6,059 meter, lebar 2,447 meter, dan tinggi 2,430 meter.

Kata kunci: *telescopic handler*, *arm*, *boom*, *attachment*