UNIVERSITAS
GADJAH MADA
**PERANCANG TELESCOPIC MOBILE CRANE DENGN BEBAN 3 TON**
Andreas Ade Saputra, Ir. R. Soekrisno, MSME, Ph.D
**Universitas Gadjah Mada, 2007 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/**

# INTISARI

*Telescopic mobile* crane merupakan salah satu jenis dari pesawat pengangkat dan pengangkut dengan tipe *external transport*. Pesawat pengangkat dan pengangkut adalah gabungan antara pesawat pengangkat (*hoisting machine*) dan pesawat pengangkut (*conveying machine*). Pesawat pengangkat merupakan peralatan yang dirancang untuk mengangkat dan menurunkan material dengan gerak utama vertikal sedangkan pesawat pengangkut merupakan peralatan untuk memindahkan material dengan gerak utama horisontal.

*Telescopic mobile c*rane mempunyai keistimewaan yaitu pada boom yang digunakan, yang dapat memanjang–memendek sesuai dengan keperluan. Mekanisme gerak utama dari *telescopic mobile* crane yaitu gerak pengangkatan dan gerak memutar.

Untuk menjaga kestabilan pada saat kran teleskopik bekerja, dipasangkan outrigger pada bagian samping mobil. Pada perancangan ini akan direncanakan *telescopic mobile* crane yang mampu mengangkat beban sebesar 3 ton.