

ABSTRAK

Pengembang atau produsen transportasi di Indonesia selalu melakukan pengembangan dan riset mengenai keamanan transportasi dalam upaya untuk menciptakan suatu produk transportasi yang memiliki tingkat keamanan tinggi, sehingga memerlukan produk uji coba pengganti manusia (*mannequin*) yang memiliki spesifikasi khusus, seperti tinggi, berat dan dimensi yang menyerupai manusia dengan sedemikian rupa sebagai objek penelitian pengumpulan data dalam uji coba keamanan dalam kendaraan. Berdasarkan tinjauan langsung yang terjadi di lapangan pada saat kegiatan uji coba di PT. Pindad adalah tidak efisiennya proses perpindahan *mannequin* karena perpindahannya masih menggunakan proses bongkar pasang yang memakan waktu karena tidak memungkinkan penggunaan dongkrak hidrolik angkut mesin, dikarenakan medan uji coba lapangan yang tidak sesuai dengan spesifikasi dongkrak angkut mesin yang memiliki spesifikasi terbatas. Maka dari itu peneliti memiliki ide untuk membuat sebuah alat khusus untuk keperluan perpindahan *mannequin* uji coba kendaraan yang mengadopsi sistem atau mekanisme yang serupa dengan lebih efisien. Tujuan penelitian ini untuk merancang alat bantu angkut *mannequin* uji coba kendaraan yang dapat menunjang keperluan uji coba yang efisien dengan ukuran yang *compact*. Metode yang digunakan dalam penelitian ini adalah metode kualitatif, melalui analisis deskriptif ini akan membantu penulis untuk merangkum dan menginterpretasikan data yang diperoleh dengan cara yang sistematis dan objektif.

Kata Kunci : Alat Angkut, *Mannequin*, Transportasi, Militer