

Abstrak: Perkembangan dalam dunia teknologi sangat berkembang terutama dalam bidang militer. Hal ini dibuktikan dengan pada semakin meningkatnya alutsista yang bermacam-macam dan semakin modern. semua negara berlomba-lomba memperkuat militernya, persiapan militer ini sudah ada sejak jaman kerajaan dengan tujuan sebagai pengembangan teknologi yang didorong oleh keinginan dan kebutuhan untuk memberikan rasa aman terhadap negaranya. Perkembangan teknologi ini tidak hanya untuk persenjataan militer tetapi dalam dunia penerbangan militer juga membutuhkan alat yang dapat digunakan sebagai alat bantu dalam proses pemindahan helikopter khususnya helikopter Bell 412EPI. Helikopter Bell 412EPI merupakan helikopter milik dari Tentara Nasional Indonesia khususnya milik dari Penerbang Angkatan Darat. Bell 412EPI ini mempunyai tenaga lebih kuat dan avionik Bell 412EPI sudah menggunakan full glass cockpit. Helikopter Bell 412EPI adalah alutsista yang memiliki kemampuan mengangkut 15 Personil dan 1 orang pilot dan 14 penumpang. Helikopter jenis ini dilengkapi dengan mesin Pratt & Whitney PT6T-9 Twin Pac, dengan tenaga take-off 15 persen lebih besar dari Bell 412 lainnya. Fitur lain yang dimiliki oleh Bell 412EPI ini adalah automatic engine start with temperature limiting features dan full authority digital engine control. Oleh karena itu dibutuhkan alat yang mampu mempermudah dalam proses pemindahan helikopter baik dari shelter maupun dari garasi. Maka dari pembuatan alat tersebut menggunakan penelitian metode eksperimen untuk menunjang data kuantitatif dan membuktikan data kualitatif dari hipotesis. Alat tersebut adalah moto tug yang dirancang dengan menggunakan remote control sebagai alat bantu. Selain itu juga dibutuhkan roda yang akan mempermudah pergerakan moto tug itu sendiri yakni mecanum wheel. Mecanum wheel memiliki ketepatan efektifitas waktu dan fleksibilitas gerakan dalam menentukan target sudut dengan cepat dan tepat.

Kata kunci: Helikopter Bell 412 EPI, Remote Control, Mecanum Wheel.