BAB V
KESIMPULAN

Berdasarkan hasil dari penelitian tugas akhir ini, telah diperoleh rancangan peralatan untuk bongkar muat yang dipasangkan pada mobil *pickup* untuk kapasistas 250kg dengan ketinggian angkat 684mm. Peralatan ini berbasis mekanisme empat batang dengan kondisi *platform* tidak mengalami perubahan orientasi selama pengoperasian dari peralatan. Peralatan bongkar muat ini dirancang terdiri dari beberapa pengelompokan komponen yaitu komponen yang bergerak (*platform*)*;* komponen yang diam (*base*) dan desain komponen penggerak dari alat pengangkat berupa rangkaian *pulley*, sistem roda gigi dan tuas pemutar. Dengan analisis yang dilakukan pada *software Solidworks*, didapatkan rancangan dengan massa keseluruhan rancangan sebesar 33,10 kg dan massa komponen yang digerakkan sebesar 11,28 kg dan gaya yang dibutuhkan untuk mengoperasikan alat adalah sebesar 28,99N.

[1] - [12]

UNIVERSITAS ANDALAS
UNTUK KEDJAJAAN BANGSA