

INTISARI

Berkembangnya zaman yang diiringi dengan berkembangnya ilmu pengetahuan dan teknologi, menuntut manusia untuk menciptakan peralatan yang efektif dan efisien untuk menyelesaikan suatu pekerjaan. Keterbatasan tenaga manusia mendasari dalam menciptakan peralatan yang dapat membantu atau menggantikan tenaga manusia tersebut.

Articulated dump truck merupakan salah satu kendaraan berat yang dirancang untuk membawa material dari suatu tempat ke tempat yang lain kemudian ditumpahkan. Perancangan *articulated dump truck* dalam buku ini meliputi penghitungan dan pemilihan komponen-komponen yang dipakai untuk gerak translasi maupun komponen-komponen untuk menumpahan material. *Articulated dump truck* menggunakan sistem hidrolis pada kemudi dan *dump hoist*. Kekhususnya kendaraan ini dibandingkan dengan jenis *dump truck* lainnya adalah rangka depan dan rangka belakang yang terpisah. Hal inilah yang menyebabkan alat berat tersebut mempunyai sudut belok yang besar. Kestabilan pada waktu *dump hoist* terutama pada jalan yang miring atau tanjakan juga merupakan hal yang penting untuk diperhitungkan.