

**ANALISIS POLA DEFORMASI DAN ENERGI PENYERAPAN  
INITIAL FOLD CRASH BOX DENGAN VARIASI RASIO PANJANG  
DAN TEBAL MENGGUNAKAN METODE *FRONTAL CRASH TEST***

**SKRIPSI**

**TEKNIK MESIN KONSENTRASI TEKNIK KONSTRUKSI**

Ditujukan untuk memenuhi persyaratan  
memperoleh gelar Sarjana Teknik



**ZUMROTUL IDA  
NIM. 125060200111092**

**UNIVERSITAS BRAWIJAYA**

**FAKULTAS TEKNIK**

**MALANG**

**2016**