

**ANALISIS POLA DEFORMASI DAN PENYERAPAN ENERGI DENGAN  
VARIASI RASIO PELETAKAN DAN SUDUT *INITIAL FOLD* PADA  
*CRASH BOX* MENGGUNAKAN METODE *OBLIQUE CRASH TEST***

**SKRIPSI**

**TEKNIK MESIN KONSENTRASI TEKNIK KONSTRUKSI**

Ditujukan untuk memenuhi persyaratan  
memperoleh gelar Sarjana Teknik



**HAPPY HANIFAH KUSUMANINGRUM  
NIM. 125060200111044**

**UNIVERSITAS BRAWIJAYA**

**FAKULTAS TEKNIK**

**MALANG**

**2016**