

**EVALUASI KAPASITAS BALOK BETON BERTULANG DENGAN  
RETAK TERBUKA DAN VARIASI TEBAL SELIMUT  
MENGUNAKAN UPV DAN *HAMMER* TEST**

**SKRIPSI**

**Diajukan untuk memenuhi persyaratan  
memperoleh gelar Sarjana Teknik**



**Disusun Oleh :**

**AHMAD RIZQOL MAHBUB**

**0910613022-61**

**KEMENTERIAN PENDIDIKAN DAN KEBUDAYAAN**

**UNIVERSITAS BRAWIJAYA**

**FAKULTAS TEKNIK**

**JURUSAN SIPIL**

**2013**