



**TUGAS AKHIR**  
**PENGARUH PENAMBAHAN SERAT KAWAT BENDRAT**  
**TERHADAP KUAT TARIK**  
**DAN MODULUS ELASTISITAS BETON**

*Diajukan Sebagai Syarat Guna Memperoleh*  
*Gelar Sarjana Teknik Pada Fakultas Teknik Jurusan Sipil*  
*Universitas Muhammadiyah Jember*

*Disusun Oleh :*

**MUHLISIN**

07.161.018

**FAKULTAS TEKNIK JURUSAN SIPIL**  
**UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH JEMBER**

Jalan Karimata No. 49 Telp. (0331) 336728 Kotak Pos 104 Jember

**2013**