

**PENGARUH ONE DIRECTION PRE-TENSION PADA REINFORCEMENT FIBRE  
TERHADAP KEKUATAN TARIK DAN IMPACT FIBRE-POWDER**

**REINFORCEMENT HYBRID COMPOSITE**

**SKRIPSI**

**TEKNIK MESIN KONSENTRASI TEKNIK PRODUKSI**

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



**GILANG GUMILAR  
NIM. 105060200111061**

**UNIVERSITAS BRAWIJAYA  
FAKULTAS TEKNIK  
MALANG  
2016**