

**LEMBAR PENGESAHAN**

**PENGARUH UKURAN SERBUK PASIR SILIKA SEBAGAI  
PENGISI KOMPOSIT *POLYESTER* BERPENGUAT SERAT  
BATANG PISANG TERHADAP KEKUATAN TARIK**

**SKRIPSI  
KONSENTRASI TEKNIK PRODUKSI**

Diajukan untuk memenuhi persyaratan  
memperoleh gelar Sarjana Teknik

Disusun oleh:

**MUKHAMMAD ILHAM IRMANSYAH  
NIM. 105060207111052 - 62**

Skripsi ini telah diuji dan dinyatakan lulus pada  
tanggal 30 Juli 2015

**Majelis Penguji**

Skripsi I

Skripsi II

**Ir. Erwin Sulistyo, MT.**  
NIP. 19661213 199802 1 001

**Dr. Eng. Moch. Agus Choiron, ST., MT.**  
NIP. 19720817 200003 1 001

Skripsi III

**Ir. Tjuk Oerbandono, MSc. CSE.**  
NIP. 19670923 199303 1 002

Mengetahui,  
Ketua Program Studi S1  
Jurusan Teknik Mesin  
Fakultas Teknik Universitas Brawijaya

**Dr. Eng. Widya Wijayanti, ST., MT.**  
NIP. 19750802 199903 2 002