

**PENGARUH KECEPATAN FLUIDA DALAM PIPA TERHADAP TEGANGAN  
PADA PIPA RISER AKIBAT PEMBEBANAN ARUS LAUT**

**SKRIPSI  
KONSENTRASI TEKNIK KONSTRUKSI**

Diajukan untuk memenuhi persyaratan  
memperoleh gelar Sarjana Teknik

**UNIVERSITAS BRAWIJAYA**



Disusun oleh :

**MALICHA AHYAR  
NIM. 105060200111032-62**

**KEMENTERIAN PENDIDIKAN DAN KEBUDAYAAN  
UNIVERSITAS BRAWIJAYA  
FAKULTAS TEKNIK  
MALANG  
2015**

**LEMBAR PERSETUJUAN**

**PENGARUH KECEPATAN FLUIDA DALAM PIPA TERHADAP TEGANGAN  
PADA PIPA *RISER* AKIBAT PEMBEBANAN ARUS LAUT**

**SKRIPSI  
KONSENTRASI TEKNIK KONSTRUKSI**

Diajukan untuk memenuhi persyaratan  
memperoleh gelar Sarjana Teknik



Disusun oleh :

**MALICHA AHYAR**  
**NIM. 105060200111032-62**

Telah diperiksa dan disetujui oleh :

**Dosen Pembimbing I**

**Dosen Pembimbing II**

**Endi Sutikno, Ir., MT.**  
**NIP. 19590411 198710 1 001**

**Khairul Anam, ST., M.Sc.**  
**NIK. 861127 06 3 1 0032**

**LEMBAR PENGESAHAN**

**PENGARUH KECEPATAN FLUIDA DALAM PIPA TERHADAP TEGANGAN  
PADA PIPA *RISER* AKIBAT PEMBEBANAN ARUS LAUT**

**SKRIPSI  
KONSENTRASI TEKNIK KONSTRUKSI**

Diajukan untuk memenuhi persyaratan  
memperoleh gelar Sarjana Teknik

Disusun oleh :

**MALICHA AHYAR  
NIM. 105060200111032-62**

Skripsi ini telah diuji dan dinyatakan lulus pada  
tanggal 28 Januari 2015

**Majelis Penguji**

Skripsi I

Skripsi II

**Dr. Slamet Wahyudi, ST., MT.**  
NIP. 19720903 199702 1 001

**Dr.Eng. Sofyan Arief S., ST., M.Eng.**  
NIP. 19731124 199802 1 001

Skripsi III

**Rudianto Raharjo, ST., MT.**  
NIP. 19820225 201212 1 002

Mengetahui,  
Ketua Program Studi S1

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