

ANALISIS PENYERAPAN ENERGI DAN POLA DEFORMASI *CRASH BOX*
DENGAN VARIASI SUDUT TIRUS DINDING *CRASH BOX* PADA UJI SIMULASI
TABRAKAN ARAH FRONTAL

SKRIPSI
KONSENTRASI TEKNIK KONSTRUKSI

Diajukan untuk memenuhi persyaratan
memperoleh gelar Sarjana Teknik

UNIVERSITAS BRAWIJAYA



Disusun oleh :

BINTANG RAHMADDIAN ANWARI
NIM. 105060200111064-62

KEMENTERIAN RISET, TEKNOLOGI DAN PENDIDIKAN TINGGI
UNIVERSITAS BRAWIJAYA
FAKULTAS TEKNIK
JURUSAN MESIN
MALANG
2015

LEMBAR PERSETUJUAN

**ANALISIS PENYERAPAN ENERGI DAN POLA DEFORMASI *CRASH BOX*
DENGAN VARIASI SUDUT TIRUS DINDING *CRASH BOX* PADA UJI SIMULASI
TABRAKAN ARAH FRONTAL**

**SKRIPSI
KONSENTRASI TEKNIK KONSTRUKSI**

Diajukan untuk memenuhi persyaratan
memperoleh gelar Sarjana Teknik



Disusun oleh :

**BINTANG RAHMADDIAN ANWARI
NIM. 105060200111064-62**

Telah diperiksa dan disetujui oleh :

Dosen Pembimbing I

Dosen Pembimbing II

Dr.Eng. Moch. Agus Choiron, ST., MT.
NIP. 19720817 200002 1 001

Ir. Djarot B. Darmadi, MT., Ph.D
NIP. 19670518 199412 1 001

LEMBAR PENGESAHAN

**ANALISIS PENYERAPAN ENERGI DAN POLA DEFORMASI *CRASH BOX*
DENGAN VARIASI SUDUT TIRUS DINDING *CRASH BOX* PADA UJI SIMULASI
TABRAKAN ARAH FRONTAL**

**SKRIPSI
KONSENTRASI TEKNIK KONSTRUKSI**

Diajukan untuk memenuhi persyaratan
memperoleh gelar Sarjana Teknik

Disusun oleh :

**BINTANG RAHMADDIAN ANWARI
NIM. 105060200111064-62**

Skripsi ini telah diuji dan dinyatakan lulus pada
tanggal 29 Juli 2015

Majelis Penguji

Skripsi I

Skripsi II

Agung Sugeng Widodo, ST., MT., Ph.D.
NIP. 19710321 199802 1 001

Francisca Gayuh U.D., ST., MT
NIP. 820919 06 1 2 0259

Skripsi III

Haslinda Kusumaningsih, ST., M.Eng.
NIK. 201405 890102 1 2 001

Mengetahui,
Ketua Program Studi S1

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