

PENGARUH VARIASI TWO DIRECTION PRE-TENSION PADA
REINFORCEMENT FIBER KOMPOSIT Matriks POLIMER VINYL ESTER
TERHADAP KEKUATAN BENDING

SKRIPSI

TEKNIK MESIN KONSENTRASI TEKNIK PRODUKSI

Diajukan untuk memenuhi persyaratan
Memperoleh gelar Sarjana Teknik



MAHARIO PUTRO UTAMA
NIM. 105060207111044

UNIVERSITAS BRAWIJAYA
FAKULTAS TEKNIK
JURUSAN MESIN
MALANG
2016

LEMBAR PENGESAHAN
PENGARUH VARIASI TWO DIRECTION PRE-TENSION PADA
REINFORCEMENT FIBER KOMPOSIT Matriks POLIMER VINYL ESTER
TERHADAP KEKUATAN BENDING

MAKALAH SEMINAR HASIL
TEKNIK MESIN KONSENTRASI TEKNIK PRODUKSI

Diajukan untuk memenuhi persyaratan
Memperoleh gelar Sarjana Teknik



MAHARIO PUTRO UTAMA
NIM. 105060207111044

Makalah seminar hasil ini telah direvisi dan disetujui oleh dosen pembimbing
Pada tanggal 23 Juli 2016

Dosen Pembimbing I

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

Dosen Pembimbing II

Bayu Satriya Wardhana, ST., M.Eng.
NIP. 19841007 201212 1 001

Mengetahui,
Ketua Program Studi S1

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

LEMBAR PENGESAHAN
PENGARUH VARIASI TWO DIRECTION PRE-TENSION PADA
REINFORCEMENT FIBER KOMPOSIT Matriks POLIMER VINYL ESTER
TERHADAP KEKUATAN BENDING

SKRIPSI
TEKNIK MESIN KONSENTRASI TEKNIK PRODUKSI

Diajukan untuk memenuhi persyaratan
Memperoleh gelar Sarjana Teknik



MAHARIO PUTRO UTAMA
NIM. 105060207111044

Dosen Pembimbing I

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

Dosen Pembimbing II

Bayu Satriya Wardhana, ST., M.Eng.
NIP. 19841007 201212 1 001

Mengetahui,
Ketua Program Studi S1

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