

# LEMBAR PENGESAHAN

PENGARUH VARIASI TEKANAN GAS TERHADAP KEKERASAN  
PERMUKAAN DAN MIKROSTUKTUR SS316L PADA PROSES *LASER CUTTING*

## SKRIPSI

TEKNIK MESIN KONSENTRASI TEKNIK PRODUKSI

Diajukan untuk memenuhi persyaratan  
memperoleh gelar Sarjana Teknik



**ANDIK KURNIAWAN**  
**NIM. 135060201111087**

Skripsi ini telah direvisi dan disetujui oleh dosen pembimbing pada  
tanggal 19 Januari 2018.

Dosen Pembimbing I

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

Dosen Pembimbing II

Khairul Anam, ST., M.Sc.  
NIP. 201310 861127 1 001

Mengetahui  
Ketua Program Studi S1



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