

LEMBAR PENGESAHAN

TUGAS AKHIR

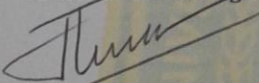
PENGARUH VARIASI WAKTU TEMPA (20,30,50 dan 60 Detik) DAN  
TEKANAN TEMPA (40 dan 60 MPa) TERHADAP SIFAT MEKANIK DAN  
STRUKTUR MIKRO SAMBUNGAN *CONTINUOUS DRIVE FRICTION*  
*WELDING* BAHAN SILINDER PEJAL LOGAM BEDA JENIS (AL 2024 T4  
DENGAN SS AISI 420)

Disusun oleh:  
Dwi Antoro AR  
20110130047

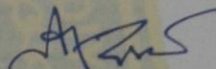
Telah dipertahankan di depan tim penguji  
Pada tanggal .....

Susunan Tim Penguji

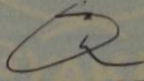
Dosen Pembimbing I

  
Totok Suwanda, S.T., M.T.  
NIK. 19690304199603123024

Dosen Pembimbing II

  
Ir. Aris Widyo Nugroho, M.T., Ph.D.  
NIK. 197003001995509123022

Penguji


  
Bambang Riyanta, S.T., M.T  
NIK.19710124199603123025

Tugas akhir ini telah dinyatakan sah sebagai salah satu persyaratan  
untuk memperoleh gelar sarjana teknik.

Tanggal ...<sup>30</sup>/<sub>08</sub>...<sup>16</sup>...

Mengesahkan

Ketua Jurusan Teknik Mesin

  
Novi Caroko, S.T., M.Eng.  
NIP.197911132005011001