

LAPORAN TUGAS AKHIR

PENYAMBUNGAN PIPA MATERIAL BAJA *ST37*

MENGGUNAKAN METODE *FRICTION WELDING* DENGAN

PANJANG *BUSHING* 40 mm



Disusun Oleh :

IWAN SUSANTO

14 / 361355 / SV / 05634

DEPARTEMEN TEKNIK MESIN

SEKOLAH VOKASI

UNIVERSITAS GADJAH MADA

YOGYAKARTA

2017