

LAPORAN TUGAS AKHIR

PERANCANGAN *SUPPORTING TOOL* PADA MESIN

***WELDING POSITIONER* UNTUK PENGELASAN**

***IDLER SHAFT* DI PT BUKIT ASAM TBK**



OLEH:

RIEZA MUNAWAR LUTHFI

17/411173/SV/13100

DEPARTEMEN TEKNIK MESIN

SEKOLAH VOKASI

UNIVERSITAS GADJAH MADA

2020