

LEMBAR JUDUL

**PRODUKTIVITAS PEMANCANGAN *SPUN PILE* DENGAN
ALAT PANCANG TIPE *DIESEL HAMMER*
UNTUK PEKERJAAN ABUTMENT JEMBATAN
PADA PROYEK JALAN TOL TRANS SUMATERA PAKET 4
(METRO – TERBANGGI BESAR)**

PROYEK AKHIR

**Diajukan sebagai salah satu syarat untuk mencapai gelar Sarjana Terapan
Teknik (S.Tr.T) Program Studi D-IV Teknik Pengelolaan dan Pemeliharaan
Infrastruktur Sipil
Sekolah Vokasi Universitas Gadjah Mada**

Oleh :

HARPAT MULYONO

13/351734/SV/04523

**PROGRAM STUDI D-IV TEKNIK PENGELOLAAN DAN
PEMELIHARAAN INFRASTRUKTUR SIPIL
DEPARTEMEN TEKNIK SIPIL SEKOLAH VOKASI
UNIVERSITAS GADJAH MADA**

YOGYAKARTA

2017