

TUGAS AKHIR

EFISIENSI BIAYA DAN EFEKTIVITAS WAKTU PEKERJAAN PENGGALIAN DAN PENGANGKUTAN TANAH BERDASARKAN ANALISIS PRODUKTIVITAS DAN ESTIMASI BIAYA ALAT BERAT YANG DIRENCANAKAN KONTRAKTOR DAN DILAKSANAKAN SUB KONTRAKTOR



Disusun oleh :

ALPIN ALPIANSYAH

12/332139/SV/00855

PROGRAM DIPLOMA TEKNIK SIPIL

SEKOLAH VOKASI

UNIVERSITAS GADJAH MADA

YOGYAKARTA

2015