

TUGAS AKHIR



**PERBANDINGAN PRODUKTIVITAS PEMANCANGAN CCSP
METODE DIESEL HAMMER DAN ELECTRIC VIBRATORY
HAMMER
(PROYEK PENGENDALIAN BANJIR DAN ROB SUNGAI
LOJI-BANGER PAKET III)**

Oleh:

Sysca Yulis Dwi Aryani

1

NIM 201041

Miranda Wulan Ismaningrum

2

NIM 201048

**PROGRAM STUDI DIPLOMA III
TEKNOLOGI KONSTRUKSI BANGUNAN AIR
POLITEKNIK PEKERJAAN UMUM SEMARANG
2023**

**PERBANDINGAN PRODUKTIVITAS PEMANCANGAN CCSP
METODE DIESEL HAMMER DAN ELECTRIC VIBRATORY
HAMMER
(PROYEK PENGENDALIAN BANJIR DAN ROB SUNGAI
LOJI-BANGER PAKET III)**

TUGAS AKHIR



**Tugas Akhir Ini Dibuat dan Diajukan Untuk Memenuhi Salah Satu Syarat
Kelulusan Program Studi Diploma III Teknologi Konstruksi Bangunan Air
Mencapai Gelar Ahli Madya (A.Md.)**

Oleh:

**Sysca Yulis Dwi Aryani
1
NIM 201041**

**Miranda Wulan Ismaningrum
2
NIM 201048**

**PROGRAM STUDI DIPLOMA III
TEKNOLOGI KONSTRUKSI BANGUNAN AIR
POLITEKNIK PEKERJAAN UMUM SEMARANG
2023**