

TUGAS AKHIR



**ANALISA PRODUKTIVITAS ALAT BERAT PADA PEKERJAAN
CUT AND FILL JALUR TRASE PIPA TRANSMISI
AIR MINUM SPAM IKN PAKET 2**

Oleh :

Muhammad Bintang Harischandra

Andika Fertela Ramadhan

201007

201050

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

**ANALISA PRODUKTIVITAS ALAT BERAT PADA PEKERJAAN
CUT AND FILL JALUR TRASE PIPA TRANSMISI
AIR MINUM SPAM IKN PAKET 2**

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 Teknik (A.Md.T.)**

Oleh :

Muhammad Bintang Harischandra

201007

Andika Fertela Ramadhan

201050

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