

TUGAS AKHIR



**ANALISIS WAKTU, MUTU, BIAYA PENGGUNAAN
KOPERAN *PRECAST* DAN *CAST IN-SITU* PADA SALURAN
PRIMER PROYEK REHABILITASI DAN REKONSTRUKSI
D.I. GUMBASA, SULAWESI TENGAH**

Ferdy Yola Ramadhony
NIM. 201034

Oleh :

Arif Yunan Pramadita
NIM. 201047

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

**ANALISIS WAKTU, MUTU, BIAYA PENGGUNAAN
KOPERAN *PRECAST* DAN *CAST IN-SITU* PADA SALURAN
PRIMER PROYEK REHABILITASI DAN REKONSTRUKSI
D.I. GUMBASA, SULAWESI TENGAH**

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 :

**Ferdy Yola Ramadhony
NIM. 201034**

**Arif Yunan Pramadita
NIM. 201047**

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