

# BAB I

## PENDAHULUAN

### 1.1. Latar Belakang

Tugas Akhir merupakan salah satu syarat bagi mahasiswa Program Diploma III Fakultas Teknik Universitas Diponegoro Semarang, yang penyusunannya dilaksanakan dengan memenuhi persyaratan akademis yaitu telah selesai melaksanakan magang dan telah menempuh atau menyelesaikan 90 sks.

Pada penyusunan Tugas Akhir ini penulis akan membahas mengenai Peninjauan Kekuatan Struktur dan Kapasitas Aliran Box Culvert pada Proyek Pembangunan Jalan Tol Semarang Solo Seksi 3 : Paket 3.3D Sidorejo – Tengeran (STA. 36+100 – STA. 40+409) . Peninjauan ini dilandasi oleh beberapa hal, antara lain:

1. Penulis ingin mempelajari lebih dalam lagi secara mendetail tentang Struktur Box Culvert.
2. Lulusan Program Studi Diploma III Teknik Sipil Fakultas Teknik Universitas Diponegoro Semarang lebih diutamakan untuk dapat bekerja pada bagian perencanaan dan pelaksanaan.
3. Keberhasilan suatu konstruksi sangat ditentukan oleh perencanaan yang baik dan ditunjang pelaksanaan di lapangan.