

## DAFTAR ISI

<b>TUGAS AKHIR .....</b>	<b>ii</b>
<b>PERNYATAAN .....</b>	<b>iii</b>
<b>KATA PENGANTAR.....</b>	<b>iv</b>
<b>DAFTAR ISI .....</b>	<b>v</b>
<b>DAFTAR TABEL .....</b>	<b>viii</b>
<b>DAFTAR GAMBAR.....</b>	<b>x</b>
<b>INTISARI .....</b>	<b>xii</b>
<b>ABSTRACT.....</b>	<b>xiii</b>
<b>BAB I PENDAHULUAN.....</b>	<b>1</b>
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Rumusan Masalah .....	2
1.3 Tujuan Penelitian.....	2
1.4 Batasan Masalah.....	3
1.5 Manfaat Penelitian.....	3
1.6 Keaslian Penelitian .....	3
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA .....</b>	<b>4</b>
2.1 Metode Pemasangan Pipa Air Limbah.....	4
2.2 Rencana Anggaran Biaya .....	4
2.3 Pengendalian Proyek .....	5
2.4 Dinding Penahan Tanah .....	5
2.5 Perbandingan dengan Penelitian Sebelumnya.....	6
2.5.1 Perancangan turap baja dan beton bertulang di sungai jenggalu bengkulu.....	6
2.5.2 Analisis struktur turap baja pada pembangunan dermaga di belawan .....	6
<b>BAB III LANDASAN TEORI .....</b>	<b>7</b>
3.1 Rencana Anggaran Biaya .....	7
3.2 Jenis-jenis Biaya Proyek .....	8
3.2.1 Biaya langsung ( <i>direct cost</i> ) .....	8
3.2.2 Biaya tidak langsung ( <i>indirect cost</i> ) .....	8
3.3 Perkiraan Biaya Pekerjaan dengan Analisis Harga Satuan Pekerjaan (AHSP) .....	9

3.3.1 Harga satuan dasar (HSD) .....	9
3.3.2 Nilai koefisien .....	10
3.4 Penyelidikan Tanah .....	10
3.5 Teori Tekanan Tanah Lateral .....	11
3.5.1 Tekanan tanah lateral saat diam .....	11
3.5.2 Tekanan tanah lateral aktif dan pasif (Rankine, 1857) .....	12
3.6 Turap .....	14
3.6.1 Penggunaan turap .....	14
3.6.2 Jenis-jenis turap .....	14
3.6.3 Beban yang dievaluasi .....	16
3.7 Kombinasi Pembebanan LRFD .....	16
3.8 Perencanaan Turap Baja .....	17
3.9 Perencanaan Balok Baja .....	17
3.9.1 Kapasitas lentur .....	17
3.9.2 Kapasitas geser .....	20
3.9.3 Kapasitas aksial .....	20
3.9.4 Interaksi aksial momen .....	22
<b>BAB IV METODE PENELITIAN .....</b>	<b>23</b>
4.1 Obyek Penelitian .....	23
4.2 Alat yang digunakan .....	23
4.3 Data yang digunakan .....	23
4.4 Tahapan Penelitian .....	24
<b>BAB V ANALISIS DAN PEMBAHASAN .....</b>	<b>32</b>
5.1 Analisis Harga Satuan dan Perhitungan Volume Pekerjaan .....	32
5.2 Estimasi Biaya Pelaksanaan .....	59
5.3 Perhitungan Tekanan Tanah .....	61
5.3.1. Hasil penyelidikan tanah .....	61
5.3.2. Perhitungan koefisien tekanan tanah aktif dan pasif (Ka dan Kp) .....	63
5.3.3. Tekanan lateral tanah .....	64
5.4 Evaluasi Desain Turap .....	67
5.4.1. Pemodelan struktur .....	67
5.4.2. Analisis kekuatan struktur .....	69
5.4.3. Evaluasi .....	78

<b>BAB VI PENUTUP .....</b>	<b>79</b>
6.1. Kesimpulan.....	79
6.2. Saran.....	79
<b>DAFTAR PUSTAKA.....</b>	<b>80</b>
<b>LAMPIRAN .....</b>	<b>82</b>
Lampiran 1 Harga satuan dasar tenaga, alat, dan bahan .....	83
Lampiran 2 Harga satuan pemasangan manhole dengan metode caisson ....	85
Lampiran 3 Gambar kerja .....	86
Lampiran 4 Laporan Penyelidikan Tanah.....	90
Lampiran 5 Katalog turap baja.....	91