

DAFTAR ISI

SAMPUL	1
LEMBAR PENGESAHAN	i
LEMBAR PERNYATAAN	ii
KATA PENGANTAR	iii
INTISARI	iv
ABSTRACT	v
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR TABEL	ix
DAFTAR GAMBAR	xi
BAB 1	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Batasan Masalah	4
1.4 Tujuan dan Manfaat Penelitian	4
1.5 Sistematika Penulisan	4
1.5.1 Bagian awal	4
1.5.2 Bagian utama	5
1.5.3 Bagian akhir	6
BAB 2	7
2.1 Tiang Pancang	7
2.1.1 Jenis-jenis tiang pancang	7
2.2 <i>Sheet Pile</i> (Turap)	10
2.3 Tipe-Tipe <i>Sheet Pile</i> (Turap)	11



2.3.1 Turap Kayu.....	11
2.3.2 Turap Beton.....	11
2.3.3 Turap Baja.....	12
2.4 Tipe-Tipe Dinding turap	13
2.4.1 Dinding Turap Kantilever	13
2.4.2 Dinding Turap Diangker	13
2.4.3 Dinding turap dengan platform yang didukung tiang-tiang.....	14
2.4.4 Bendungan elak seluler (<i>Cellular Cofferdam</i>).....	14
2.5 Gaya-Gaya Lateral yang Terjadi Pada Dinding Turap	15
2.5.1 Gaya Lateral akibat Tekanan Tanah	15
2.5.2 Gaya-gaya Lateral akibat Tekanan Air	15
2.6 Perancangan Dinding Turap.....	16
2.6.1 Prinsip Umum Perancangan Turap Kantilever	16
2.6.2 Turap Kantilever pada Tanah Granuler.....	17
2.6.3 Turap Kantilever pada Tanah Kohesif.....	22
2.7 Plaxis (<i>Plane Strain – Axisymmetry</i>) Dua Dimensi	26
2.7.1 Pemodelan	27
2.7.2 Kondisi Batas	28
2.7.3 Material	28
2.7.4 <i>Tools Plaxis</i> 2D Untuk Analisis.....	31
2.8 Metode Pelaksanaan.....	34
BAB 3	36
3.1 Profil Perusahaan	36
3.2 Visi dan Misi Perusahaan.....	36
3.2.1 Visi.....	36
3.2.2 Misi	36



3.3 Logo Perusahaan	37
3.4 Gambaran Umum BBWS Kalimantan 1	37
3.5 Struktur Organisasi Proyek	38
3.5.1 Pengguna Jasa	38
3.5.2 Penyedia Jasa	39
3.5.3 Pengawas Pekerjaan	39
3.6 Tugas	40
BAB 4	41
4.1 Perhitungan Efektifitas Turap	41
4.1.1 Stratifikasi Tanah	41
4.1.2 Justifikasi <i>Engineering</i>	44
4.1.3 Perhitungan Dimensi Sheet Pile	49
4.1.4 Analisa Menggunakan <i>Plaxis</i> v8.6	55
4.2 Metode Pelaksanaan	60
4.2.1 Pra-Pelaksanaan Pekerjaan Perkuatan Tebing Drainase dengan <i>Sheet Pile</i>	60
4.2.2 Metode Pelaksanaan Pekerjaan Perkuatan Tebing Drainase dengan <i>Sheet Pile</i>	61
BAB 5	65
5.1 Kesimpulan	65
5.2 Saran	66
DAFTAR PUSTAKA	67
LAMPIRAN	