
DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
LEMBAR PENGESAHAN	ii
LEMBAR PERNYATAAN.....	iii
ABSTRAK	iv
ABSTRACT.....	v
KATA PENGANTAR.....	vi
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR GAMBAR.....	xiv
DAFTAR LAMPIRAN.....	xvi
BAB I PENDAHULUAN.....	I - 1
1.1 Latar Belakang	I - 1
1.2 Identifikasi Masalah.....	I - 2
1.3 Perumusan Masalah	I - 2
1.4 Maksud dan Tujuan Penelitian.....	I - 2
1.5 Manfaat Penelitian	I - 3
1.6 Batasan dan Ruang Lingkup Masalah.....	I - 3
1.7 Sistematika Penulisan	I - 4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	II - 1

2.1	<i>Sheet Pile</i>	II - 1
2.1.1	Definisi <i>Sheet Pile</i>	II - 1
2.1.2	Jenis - Jenis <i>Sheet Pile</i>	II - 1
2.1.3	Tipe <i>Sheet Pile</i> Berdasarkan Perletakan	II - 3
2.1.4	Konsep Perencanaan <i>Sheet Pile</i>	II - 5
2.2	Perencanaan	II - 5
2.2.1	Data Tanah	II - 5
2.2.2	Pembebanan pada Tanah Liat	II - 10
2.2.3	Korelasi Nilai N-SPT Dengan Parameter Tanah	II - 11
2.2.4	Distribusi Pembebanan Kereta Api.....	II - 14
2.2.5	Gaya-Gaya Lateral Akibat Tekanan Tanah pada Dinding <i>Sheet Pile</i>	II - 24
2.2.6	Teori Rankine.....	II - 27
2.2.7	Analisa Turap Kantilever.....	II - 30
2.3	Metode Elemen Hingga	II - 33
2.4	Pemodelan Material Tanah pada Program Plaxis	II - 33
2.5	Faktor Keamanan	II - 37
2.6	Penelitian Terdahulu	II - 38
BAB III METODE PENELITIAN		III - 1
3.1	Metode Penelitian	III - 1
3.2	Diagram alir Penelitian	III - 2
3.3	Lokasi Perencanaan.....	III - 3

3.4 Desain Penelitian.....	III - 3
3.5 Metode Pengumpulan Data.....	III - 3
BAB IV ANALISIS DAN PEMBAHASAN.....	IV - 1
4.1 Data Tanah.....	IV - 1
4.1.1 Data Lapangan.....	IV - 1
4.1.2 Korelasi Parameter Tanah terhadap N-SPT.....	IV - 3
4.2 Perhitungan Pembebanan.....	IV - 5
4.2.1 Data Pembebanan.....	IV - 5
4.2.2 Analisis Gaya oleh Kereta Api.....	IV - 5
4.2.3 Analisis Distribusi Beban pada Bantalan Rel Kereta.....	IV - 6
4.2.4 Analisis Beban Mati Struktur Badan Jalan Rel Kereta Api.....	IV - 6
4.2.5 Analisis Distribusi Beban pada Balas.....	IV - 7
4.2.6 Analisis Distribusi Beban pada Tanah Dasar.....	IV - 8
4.3 Perhitungan <i>Sheet Pile</i>	IV - 10
4.3.1 Perhitungan <i>Sheet Pile</i> di Titik BH-13.....	IV - 10
4.3.2 Perhitungan <i>Sheet Pile</i> di Titik BH-14.....	IV - 14
4.3.3 Perencanaan Profil <i>Sheet Pile</i>	IV - 18
4.4 Pemodelan Data Penelitian.....	IV - 20
4.4.1 Analisis Plaxis di Titik BH-13.....	IV - 20
4.4.2 Analisis Plaxis di Titik BH-14.....	IV - 28
4.5 Pembahasan.....	IV - 36

BAB V PENUTUP	V - 1
5.1 Kesimpulan	V - 1
5.2 Saran.....	V - 2
DAFTAR PUSTAKA.....	PUSTAKA - 1
LAMPIRAN	LAMPIRAN - 1

