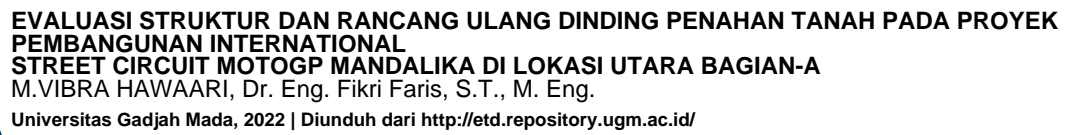


## DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN .....	ii
LEMBAR PERNYATAAN.....	iii
KATA PENGANTAR .....	iv
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR TABEL.....	viii
DAFTAR GAMBAR .....	ix
INTISARI .....	x
<i>ABSTRACT</i> .....	xi
BAB I PENDAHULUAN .....	1
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Tujuan Penelitian .....	2
1.4 Batasan Masalah .....	2
1.5 Manfaat Penelitian .....	2
1.6 Keaslian Penelitian .....	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA .....	5
2.1 Pekerjaan Tanah.....	5
2.2 Penyelidikan Tanah.....	5
2.2.1 Penyelidikan Tanah Lapangan.....	5
2.2.2 Penyelidikan Tanah Laboratorium.....	6
2.3 Dinding Penahan Tanah.....	6
2.3.1 Dinding penahan tanah kantilever. ....	7
2.5 Metode Analisis Elemen Hingga .....	8
2.6 Rencana Anggaran Biaya Pekerjaan Konstruksi .....	9
BAB III DASAR TEORI .....	11
3.1 Parameter Dasar Tanah .....	11
3.1.1 Berat volume tanah .....	11
3.1.2 Modulus elastisitas.....	12
3.1.3 Poisson ratio.....	13
3.1.4 Sudut dilatasi ( $\psi$ ) .....	13
3.1.5 Kohesi tanah .....	14

3.1.6 Sudut geser dalam ( $\phi$ ) .....	14
3.2 Kuat Geser Tanah .....	15
3.3 Analisis Stabilitas Dinding Penahan Tanah.....	16
3.3.1 Stabilitas guling .....	16
3.3.2 Stabilitas geser lateral .....	17
3.3.3 Kapasitas daya dukung tanah.....	17
3.5 Analisis Metode Elemen Hingga .....	19
3.5.1 Alur analisa menggunakan metode elemen hingga .....	19
3.6 Analisis Numeris Menggunakan RS3 .....	21
3.7 <i>Strenght Reduction Factor</i> (SRF) .....	21
3.8 Rencana Anggaran Biaya.....	22
3.8.1 Material Pekerjaan .....	22
3.8.1.1 Beton.....	22
3.8.1.2 Baja Tulangan .....	23
3.8.2 Peralatan Konstruksi .....	23
3.8.3 Tenaga Kerja.....	24
3.8.4 Harga Satuan Pekerjaan .....	24
3.8.5 Perancangan Rencana Anggaran Biaya .....	25
BAB IV METODE PENELITIAN .....	27
4.1 Lokasi Penelitian.....	27
4.2 Tahapan Penelitian.....	29
4.2.1 Studi Literatur .....	29
4.2.2 Pengumpulan Data .....	29
4.2.4 Simulasi Penelitian.....	30
BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN .....	39
5.1 Data Perencanaan.....	39
5.2 Data Tanah .....	40
5.2.1 Hasil Pengujian Tanah Lapangan .....	40
5.2.2 <i>Job Mix Design</i> Timbunan Pilihan .....	42
5.3 Input Parameter Pada Program RS3.....	42
5.3.1 Parameter tanah.....	42
5.3.2 Parameter struktur .....	43
5.3.3 Pembebanan ( <i>Loading</i> ) .....	43
5.3.4 Pengekangan ( <i>Restraint</i> ).....	44

vii