

DAFTAR ISI

PERNYATAAN KEASLIAN TUGAS AKHIR.....	i
PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI TUGAS AKHIR UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS	iii
LEMBAR PENGESAHAN	v
KATA PENGANTAR	vii
ABSTRAK	ix
ABSTRACT	xi
DAFTAR ISI.....	xiii
DAFTAR GAMBAR	xv
DAFTAR TABEL.....	xvii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah.....	1
1.3 Tujuan	3
1.4 Batasan Masalah	3
1.5 Manfaat Perencanaan.....	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	4
2.1 Tanah.....	5
2.2 Dinding Penahan Tanah.....	6
2.3 Kriteria Tanah Timbunan.....	10
2.4 Tekanan Tanah Lateral	11
2.5 Tulangan Dinding Penahan Tanah	14
2.6 Rencana Anggaran Biaya.....	17
2.7 Bahasa <i>Python</i>	19
2.8 Penelitian Terdahulu.....	20
BAB III METODOLOGI.....	25
3.1 Diagram Alir	25
3.2 Prosedur Penelitian	26
3.2.1 Studi Literatur	26

3.2.2	Pembuatan <i>script</i> program.....	27
3.2.3	Validasi Program dengan Hitungan Manual	33
3.2.4	Perancangan <i>Interface</i> Program.....	34
3.2.5	Kesimpulan dan saran.....	34
BAB IV _ANALISA DAN PEMBAHASAN.....		35
4.1	Data	35
4.2	Perancangan <i>Script</i> Program <i>Python</i>	37
4.2.1	Perancangan <i>Script</i> Dimensi Dinding Penahan Tanah Tipe Penahan Tanah Tipe Kantilever	38
4.2.2	Perancangan <i>Script</i> Tulangan Dinding Penahan Tanah Tipe Kantilever	49
4.2.3	Perancangan <i>Script</i> Biaya Dinding Penahan Tanah	61
4.3	<i>Interface</i> Program.....	70
4.4	<i>Running</i> Program pada <i>Interface</i>	72
4.5	Sensitivitas Analisis	73
4.6	Pembahasan	78
BAB V _KESIMPULAN.....		81
5.1	Kesimpulan.....	81
5.2	Saran.....	81
DAFTAR PUSTAKA.....		83
LAMPIRAN		85



www.itk.ac.id