

## DAFTAR ISI

PROYEK AKHIR.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
HALAMAN PENGESAHAN .....	i
LEMBAR PERNYATAAN.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
HALAMAN PERSEMBAHAN .....	vi
KATA PENGANTAR .....	vii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR GAMBAR.....	xii
INTISARI.....	xiv
<i>ABSTRACT</i> .....	xv
BAB 1 PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah .....	2
1.3 Batasan Masalah.....	2
1.4 Tujuan Penelitian .....	2
1.5 Manfaat Penelitian.....	3
1.6 Keaslian Penelitian .....	3
1.7 Sistematika Penulisan.....	3
BAB 2 LANDASAN TEORI .....	4
2.1 <i>Software</i> ABAQUS.....	4
2.2 <i>Finite Element Method</i> (FEM) .....	4
2.3 Struktur Pelat Beton .....	6
2.4 Tumpuan Pegas Elastis Beton .....	8
2.5 Modulus Elastisitas Beton .....	9
2.6 Kuat Tarik Baja.....	10
2.7 Beban Statis .....	12
2.8 Berat Efektif Produk.....	13
2.9 <i>API Standard 650 13th Edition (American Petroleum Institute)</i> .....	16
BAB 3 METODOLOGI PENELITIAN .....	18
3.1 Lokasi Penelitian .....	18
3.2 Data Penelitian.....	19

3.3	Pemodelan dengan Abaqus .....	19
3.4	Metode Analisis .....	20
3.5	Standar Peraturan yang Digunakan .....	20
3.6	Diagram Alir Penelitian .....	22
3.7	Alur Penelitian .....	23
3.8	Instrumen Proyek Akhir .....	25
<b>BAB 4 HASIL DAN PEMBAHASAN .....</b>		<b>27</b>
4.1	Spesifikasi Material .....	27
4.2	Pemodelan Abaqus .....	27
4.2.1	Tampilan Awal Abaqus .....	27
4.2.2	Pemodelan Plat Beton.....	30
4.2.3	Model Beban .....	32
4.2.4	Input Material pada Model .....	33
4.2.5	Pengaturan <i>Mesh</i> .....	33
4.2.6	Pengaturan Jenis Interaksi .....	34
4.3	Perhitungan Pembebanan pada Model .....	35
4.3.1	Beban Mati ( <i>Dead Load</i> ).....	35
4.3.2	Berat Efektif Produk (Isi) .....	35
4.4	Memasukkan Pembebanan .....	36
4.5	Hasil Variasi Model .....	38
4.5.1	Variasi 1 .....	38
4.5.2	Variasi 2 .....	39
4.5.3	Variasi 3 .....	40
4.5.4	Variasi 4 .....	41
4.5.5	Variasi 5 .....	42
4.5.6	Variasi 6 .....	43
4.5.7	Variasi 7 .....	44
4.5.8	Variasi 8 .....	45
4.5.9	Variasi 9 .....	46
4.5.10	Variasi 10 .....	47
4.5.11	Variasi 11 .....	48
4.5.12	Variasi 12 .....	49
4.6	Rekapitulasi Seluruh Variasi Pembebanan .....	50
<b>BAB 5 KESIMPULAN DAN SARAN .....</b>		<b>51</b>



UNIVERSITAS  
GADJAH MADA

**Analisis Perilaku Slab Beton Terhadap Beban Statis sebagai Baseplate Fluid Storage Tank  
Menggunakan  
Metode Finite Element**

Prima Azha Tridayana, Lava Himawan, S.T., M.T.

Universitas Gadjah Mada, 2025 | Diunduh dari <http://etd.repository.ugm.ac.id/>

5.1	Kesimpulan.....	51
5.2	Saran .....	51
	DAFTAR PUSTAKA .....	52
	LAMPIRAN .....	54