

DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR GAMBAR.....	ix
DAFTAR TABEL.....	xi
INTISARI	xii
ABSTRACT.....	xiii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Rumusan Masalah.....	2
1.3. Tujuan Penelitian	2
1.4. Batasan Masalah	3
1.5. Manfaat Penelitian	3
1.6. Keaslian Penelitian.....	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	5
2.1. <i>Spun pile</i> Terkena Beban Lateral	5
2.2. Model Pembebanan Lentur Murni	6
2.3. Pengisian Beton pada <i>Spun pile</i>	7
2.4. Permodelan Finite Element.....	10
BAB III LANDASAN TEORI	14
3.1. Tulangan Spiral.....	14
3.1.1. Persyaratan Berdasarkan SNI 03-2847-2019	15
3.2. Distribusi Regangan <i>Spun pile</i>	16
3.3. Permodelan Lentur Murni.....	16
3.3.1. Permodelan Momen Lentur	17
3.3.2. Perhitungan Lendutan.....	18
3.4. Daktilitas	20
3.5. Permodelan Finite Element.....	21

3.5.1. Program Abaqus	22
BAB IV METODOLOGI PENELITIAN	24
4.1. Data Penelitian	24
4.2. Instrumen Penelitian	24
4.3. Prosedur Penelitian	25
4.4. Data Pemodelan <i>Spun pile</i>	26
4.4.1. Permodelan <i>Spun pile</i>	26
4.4.2. Pemodelan Penulangan	27
4.4.3. Material	28
4.4.4. Pembebanan Model Abaqus	28
4.4.5. Pengaturan interaksi pada model	29
4.4.6. Pengaturan <i>mesh</i> tiap <i>part</i>	30
4.4.7. Skenario Penelitian	30
4.4.8. Variasi Penelitian	31
BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN	33
5.1. Uji Konvergensi	33
5.2. Pembebanan Pada Model	35
5.3. <i>Stressing</i> Pada Tendon	36
5.4. Hasil dan Validasi Pemodelan	36
5.5. Hasil Variasi Pemodelan	39
5.5.1. Pengisian Beton tanpa Tulangan (Variasi 1)	39
5.5.2. Pengisian Beton dan Tulangan 6D10 (Variasi 2)	41
5.5.3. Pengisian Beton dan Tulangan 6D13 (Variasi 3)	42
5.5.4. Hasil Rekap Variasi Model	44
5.6. Diagram Interaksi P-M	45
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN	47
6.1. Kesimpulan	47

6.2. Saran	48
DAFTAR PUSTAKA	49
LAMPIRAN.....	51