

DAFTAR ISI

TUGAS AKHIR	i
HALAMAN JUDUL	i
LEMBAR PENGESAHAN	ii
LEMBAR PENGESAHAN PENDADARAN	iii
LEMBAR PERNYATAAN	iv
LEMBAR KONSULTASI DOSEN PEMBIMBING	v
LEMBAR PERSEMBAHAN	vii
INTISARI	viii
ABSTRACT	ix
KATA PENGANTAR.....	x
DAFTAR ISI.....	xii
DAFTAR GAMBAR.....	xv
DAFTAR TABEL	xxiv
DAFTAR LAMPIRAN	xxv
BAB I.....	1
PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Batasan Masalah	2
1.4 Tujuan.....	2
1.5 Sistematika Penulisan	2
BAB II.....	5
TINJAUAN PUSTAKA.....	5
BAB III	11
METODOLOGI.....	11
3.1 Tinjauan Umum	11
3.2 Pengumpulan Data	11
3.3 Bahan Penelitian.....	11
3.4 Alat Penelitian.....	12
3.5 Prosedur Penelitian	13
BAB IV	15
PENGATURAN DASAR PEMODELAN 3D STRUKTUR JEMBATAN	15

4.1	Tinjauan Umum Pemodelan Jembatan.....	15
4.2	Pemodelan Struktur Jembatan	15
4.3	Pengaturan Dasar Pemodelan 3D.....	16
BAB V		28
PEMODELAN 3D FONDASI <i>BORED PILE</i>		28
5.1	Tinjauan Umum	28
5.2	Langkah-langkah pemodelan 3D <i>Bored Pile</i>	29
BAB VI.....		40
PEMODELAN 3D <i>ABUTMENT</i>		40
6.1	Tinjauan Umum	40
6.2	Pemodelan 3D <i>Pile Cap</i> Abutment	40
6.3	Pemodelan 3D <i>Breast Wall</i>	51
6.4	Pemodelan 3D <i>Corbel</i> Abutment	60
6.5	Pemodelan 3D Back Wall Abutment.....	72
BAB VII		81
PEMODELAN 3D <i>BEARING PAD</i> DAN <i>GIRDER</i>		81
7.1	Tinjauan Umum	81
7.2	Langkah-langkah Pemodelan 3D <i>Bearing Pad</i>	81
7.3	Langkah- langkah Pemodelan 3D <i>Girder</i>	86
BAB VIII.....		98
PEMODELAN 3D <i>DIAPHRAGM</i> DAN <i>DECK PLATE</i>		98
8.1	Tinjauan Umum	98
8.2	Pemodelan 3D <i>Diaphragm</i>	99
8.3	Pemodelan 3D <i>Deck Plate</i>	108
BAB IX.....		115
PEMODELAN 3D PELAT LANTAI		115
9.1	Tinjauan Umum	115
9.2	Langkah-langkah Pemodelan Pelat Lantai	115
BAB X		123
PERHITUNGAN KEBUTUHAN MATERIAL		123
10.1	Tinjauan Umum	123
10.2	Langkah-Langkah Perhitungan Kebutuhan Material	123
BAB XI.....		125

PENUTUP	125
11.1 Kesimpulan	125
11.2 Saran	125
DAFTAR PUSTAKA	126