

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
PERNYATAAN.....	iii
KATA PENGANTAR	iv
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR TABEL.....	viii
DAFTAR GAMBAR	xii
INTISARI.....	xvi
ABSTRACT.....	xvii
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	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	5
BAB III LANDASAN TEORI.....	10
3.1 Struktur bawah jembatan.....	10
3.1.1. Abutment.....	10
3.1.2. Fondasi	12
3.2 Perencanaan <i>Abutment</i> Jembatan	13
3.2.1. Pembebanan Jembatan	14
3.2.2. Kombinasi Beban Jembatan.....	27
3.2.3. Kontrol Stabilitas <i>Abutment</i>	29
3.2.4. Penulangan Abutment	31
3.2.4.1. Faktor Reduksi Kekuatan.....	31
3.2.4.2. Penulangan Dinding <i>Abutment (Breastwall)</i>	32
3.2.4.3. Penulangan <i>Backwall</i>	34
3.2.4.4. Penulangan <i>Corbel</i>	36
3.2.4.5. Penulangan <i>Wingwall</i>	39
3.2.4.6. Penulangan <i>Pilecap</i>	39
3.2.4.7. Tulangan Geser	40
3.2.4.8. Tulangan Minimum	42

3.3	Perbedaan SNI 2833:2008 dan SNI 2833:2016.....	43
3.4	Uji Korelasi	45
3.4.1	<i>Pearson Product Moment</i>	46
3.4.1	Korelasi Ganda.....	47
3.4.2	Korelasi Parsial	48
3.5	Uji Linieritas.....	48
3.6	Uji Normalitas	49
3.7	Uji Multikolinearitas	50
3.8	Uji Heteroskedastisitas	50
3.9	Uji Kelayakan Model	51
3.9.1	Uji R^2 (Koefisien Determinasi)	51
3.9.2	Uji F (ANOVA)	51
3.9.3	Uji t	52
BAB IV METODE PENELITIAN		53
4.1	Prosedur Penelitian.....	53
4.2	Variabel Penelitian	56
4.3	<i>Instrument</i> Penelitian.....	57
4.4	Penentuan Dimensi Struktur Atas	58
4.5	Penentuan Dimensi <i>Abutment</i>	59
4.6	Pembuatan Model Estimasi	60
BAB V ANALISIS DAN PEMBAHASAN		62
5.1	Pembuatan Basis Data	62
5.2	Perencanaan Struktur Bawah Jembatan.....	62
5.2.1	Data Jembatan	63
5.2.2	Data Struktur Bawah	64
5.2.3	Kontrol Tumpuan Elastomer.....	97
5.2.4	Kontrol Stabilitas	100
5.2.5	Analisis Beban pada Breastwall.....	103
5.2.6	Analisis Beban pada Backwall Bawah.....	114
5.2.7	Analisis Beban pada Backwall Atas	118
5.2.8	Analisis Beban pada Corbel	121
5.2.9	Analisis Beban pada Wingwall	122
5.2.10	Penulangan Breastwall	126
5.2.11	Penulangan Backwall Bawah.....	131
5.2.12	Penulangan Backwall Atas.....	134
5.2.13	Penulangan Corbel	136

5.2.14	Penulangan Wingwall	143
5.2.15	Analisis Reaksi Fondasi Dalam	145
5.2.16	Analisis Pile Cap	150
5.3	Basis Data	154
5.4	Analisis Linieritas	174
5.5	Analisis Normalitas Data	175
5.6	Analisis Multikolinearitas	178
5.7	Analisis Heteroskedastisitas	180
5.8	Analisis Korelasi	183
5.8.1	Analisis Korelasi Pearson Product Moment	183
5.8.2	Korelasi Ganda	186
5.8.3	Korelasi Parsial	188
5.9	Analisis Regresi Linier Berganda	192
5.10	Uji R^2	194
5.11	Uji Statistik F (ANOVA)	197
5.12	Uji Statistik t	198
5.13	Persamaan Regresi Hasil Pemodelan Estimasi Volume	199
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN		201
6.1	Kesimpulan	201
6.2	Saran	201
DAFTAR PUSTAKA		203
LAMPIRAN A		205
LAMPIRAN B		206
LAMPIRAN C		207
LAMPIRAN D		213
LAMPIRAN E		215
LAMPIRAN F		216