

DAFTAR ISI

PENGESAHAN	ii
LEMBAR PERNYATAAN	iv
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR TABEL	x
DAFTAR GAMBAR	xi
INTISARI	xiii
BAB 1 PENDAHULUAN	15
1.1 Latar Belakang	15
1.2 Rumusan Masalah	17
1.3 Tujuan	17
1.4 Batasan Masalah	17
1.5 Manfaat	18
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA	19
2.1 Review Penelitian Sejenis	19
BAB 3 LANDASAN TEORI	25
3.1 Jembatan	25
3.2 Jembatan Beton Bertulang	25
3.3 Beton Prategang	27
3.3.1 Konsep Prategang	28

3.3.2 Klasifikasi Struktur Beton Prategang.....	30
3.3.3 Penentuan Ukuran Penampang Gelagar.....	31
3.4 Pembebanan Jembatan	32
3.5 Menentukan Lintasan Tendon.....	54
3.6 Kehilangan gaya prategang.....	56
3.7 Kontrol Terhadap Kondisi Batas	62
3.8 Kontrol Terhadap Lendutan	68
3.9 Perencanaan Perletakan Jembatan	68
BAB 4 METODE PENELITIAN	71
4.1 Metode analisis dan desain	71
4.2. Perancangan jembatan	71
4.3. Bagan Alir.....	73
BAB 5 HASIL DAN PEMBAHASAN	75
5.1 Data Jembatan.....	75
5.2 Perhitungan pelat lantai jembatan.....	76
5.3 Perhitungan pembebanan jembatan	89
5.4 Perhitungan balok diafragma jembatan	97
5.5 Perencanaan Gelagar Jembatan.....	99
5.6 Menentukan Gaya Prategang dan Tendon	105
5.7 Kehilangan Gaya Prategang.....	109
5.8 Perencanaan Batas Layan	111
5.9 Perencanaan Batas Ultimit.....	112
5.10 Perencanaan Perletakan Jembatan	117
BAB 6 KESIMPULAN DAN SARAN	122



UNIVERSITAS
GADJAH MADA

**PERANCANGAN ULANG STRUKTUR ATAS JEMBATAN I GIRDER AASTHO TIPE VI MENGGUNAKAN
SNI 1725 : 2016**

YUDHISTIRA PUTRO N, Dr. Ir. H. Muslikh, M.Sc., M.Phil.

Universitas Gadjah Mada, 2020 | Diunduh dari <http://etd.repository.ugm.ac.id/>

DAFTAR PUSTAKA	124
LAMPIRAN.....	126