

## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL .....	i
HALAMAN PENGESAHAN .....	iii
HALAMAN PERNYATAAN .....	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN .....	v
KATA PENGANTAR .....	vi
DAFTAR ISI .....	vii
DAFTAR TABEL .....	ix
DAFTAR GAMBAR .....	x
INTISARI .....	xi
<i>ABSTRACT</i> .....	xii
BAB I PENDAHULUAN .....	1
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Rumusan Masalah .....	2
1.3 Tujuan Penelitian .....	2
1.4 Batasan Penelitian .....	2
1.5 Manfaat Penelitian .....	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA .....	4
2.1 Studi Terdahulu .....	4
2.2 Keaslian Penelitian .....	5
BAB III LANDASAN TEORI .....	6
3.1 Standar yang Digunakan .....	6
3.2 Pembebanan Jembatan .....	6
3.3 Kriteria Perancangan .....	12
3.4 Analisis Balok Prategang Berdasarkan Batas Layan .....	13
3.5 Analisis Balok Prategang Berdasarkan Batas Kekuatan Terfaktor .....	21
3.6 Visual Basic for Application (Microsoft Office Excel) .....	23
3.7 <i>Open Application Programming Interface (OAPI)</i> .....	24
BAB IV METODE PENELITIAN .....	25
4.1 Lokasi Penelitian .....	25
4.2 Prosedur Penelitian .....	25

4.3 Data Penelitian .....	28
4.4 Alat Penelitian .....	32
4.5 Metode Analisis.....	33
BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN .....	38
5.1 Gambaran Umum Program .....	38
5.2 Validasi.....	44
5.3 Penerapan pada Studi Kasus.....	47
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN .....	54
6.1 Kesimpulan.....	54
6.2 Saran.....	54
DAFTAR PUSTAKA .....	56
LAMPIRAN.....	58