



DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
LEMBAR PENGESAHAN	ii
HALAMAN PERNYATAAN	iii
KATA PENGANTAR	iv
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR TABEL.....	ix
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR NOTASI.....	xi
INTISARI.....	xiii
ABSTRACT.....	xiv
BAB 1 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 2 TINJAUAN PUSTAKA	5
2.1 Struktur Beton.....	5
2.2 Klasifikasi Beton Prategang.....	7
2.3 Bentuk-bentuk umum penampang	8
2.4 Analisis Beton Prategang.....	9
2.5 Desain Beton Prategang.....	9
2.6 Perkembangan Program Analisis dan Desain Balok beton Prategang.....	9



2.7	Perangkat Lunak Berbasis Android	10
BAB 3 LANDASAN TEORI.....		11
3.1	Pembebanan	11
3.2	Kontrol Terhadap Kondisi Batas	16
3.3	Tahapan Pembebanan Beton Prategang.....	18
3.4	Metode Pemasangan Pelat Komposit.....	20
3.5	Tegangan-tegangan izin	21
3.6	Kapasitas Lentur	22
3.7	Metode Menghitung Gaya Prategang yang Dibutuhkan.....	24
3.8	Daerah Lintasan Tendon	25
3.9	Kehilangan Prategang	27
3.10	Lendutan dan Camber	31
3.11	Hitungan Perbandingan.....	32
3.12	Prosedur Perancangan Beton Prategang	33
3.13	Prosedur Hitungan Analisis Beton Prategang.....	34
BAB 4 METODE PENELITIAN.....		35
4.1	Metode Penelitian	35
4.2	CEMApp PCI.....	37
BAB 5 HASIL DAN PEMBAHASAN.....		42
5.1	CEMApp PCI.....	42
5.2	Perbandingan.....	43
5.3	Rekapitulasi Perbandingan.....	51
BAB 6 KESIMPULAN DAN SARAN		54
6.1	Kesimpulan	54
6.2	Saran	54



DAFTAR PUSTAKA	56
LAMPIRAN	58