DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	Halaman
ABSTRAK	i
ABSTRACT	ii
KATA PENGANTAR	iii
DAFTAR ISI	v
DAFTAR NOTASI DAN SINGKATAN	vii
DAFTAR GAMBAR	viii
DAFTAR TABEL	ix
BAB I PENDAHULUAN	1-1
1.1 Latar Belakang	1-1
1.2 Tujuan Penulisan	1-2
1.3 Permasalahan	1-2
1.4 Lingkup Penelitian	1-3
1.5 Metode Penulisan	1-3
1.6 Manfaat Penulisan	1-5
BAB II STUDI PUSTAKA	2-1
2.1 Beton	2-1
2.2 Plat Terlentur	2-3
2.2.1 Pengaruh Susut dan Temperatur	2-7
2.2.2 Perencanaan Plat Satu Arah Terhadap Lentur	2-8

2.3 Komputer 2-10

2.4 Perangkat Lunak Pendukung 2-11

2.5 Sekilas tentang Microsoft Visual Basic 6.0 2-11

BAB III METODE ANALISIS 3-1

3.1 Penentuan Beban 3-1

3.2 Faktor Beban 3-2

3.3 Perhitunganan Perencanaan Plat Satu Arah Terhadap Lentur 3-3

3.3.1 Contoh Soal Jepit-Jepit 3-5

3.3.2 Contoh Soal Sendi-Rol 3-8

BAB IV PERANCANGAN DAN IMPLEMENTASI SISTEM 4-1

4.1 Perancangan Proses 4-1

4.2 Perancangan Program 4-3

4.3 Interface 4-7

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN 5-1

5.1 Kesimpulan 5-1

5.2 Saran 5-1

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN – LAMPIRAN

DAFTAR NOTASI DAN SINGKATAN

As = Luas tulangan tarik non-prategang, mm^2

Fc' = Kuat tekan beton, Mpa

Fy = Tegangan luluh baja tulangan yang disyaratkan, Mpa

b = Lebar daerah tekan komponen struktur,mm

d = Jarak dari serat tekan terluar ke pusat tulangan tarik, mm

h = Tebal atau tinggi total komponen struktur, mm

k = Faktor panjang efektif komponen struktur tekan

? = Rasio penulangan tarik non-prategang

l = Panjang bentang balok atau pelat satu arah dengan penulangan yang ditinjau,mm

M_u = Momen terfaktor pada penampang

W_u = Beban terfaktor per unit panjang bentang balok atau per unit luas plat.

DAFTAR GAMBAR

Gambar	Halaman
1.1 Kerangka Pikir Penelitian	1-4
2.1 Plat Satu Arah Dan Dua Arah	2-4
2.2 Plat Beton Bertulang	2-5
4.1 Form Tampilan Awal	4-3
4.2 Form Desain Plat Satu Arah	4-3
4.3 Form Jepit-Jepit	4-4
4.4 Form Sendi-Rol	4-5
4.5 Form Hasil Hitung Jepit-Jepit	4-6
4.6 Form Hasil Hitung Sendi-Rol	4-6
4.7 Tampilan Awal	4-7
4.8 Tampilan Desain Plat Satu Arah	4-8
4.9 Tampilan Jepit-Jepit	4-9
4.10 Tampilan Sendi-Rol	4-10
4.11 Tampilan Hasil Hitung	4-11

DAFTAR TABEL

Tabel	Halaman
2.1 Tebal Mnimum Balok Dan Plat Satu Arah	2-6
2.2 Rasio Mnimum Tulangan Susut Dan Temperatur Untuk Plat	2-8
4.1 Tombol Navigasi Form Desain Plat Satu Arah	4-3
4.2 Tombol Navigasi Form Jepit-Jepit	4-4
4.3 Tombol Navigasi Form Sendi-Rol	4-5
4.4 Tombol Navigasi Form Hasil Hitung Jepit-Jepit	4-6
4.5 Tombol Navigasi Form Hasil Hitung Sendi-Rol	4-7