

DAFTAR ISI

	halaman
HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
HALAMAN PERNYATAAN	iii
HALAMAN PERSEMBAHAN	iv
PRAKATA	v
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR LAMPIRAN	xiii
DAFTAR NOTASI	xiv
INTISARI	xvi
<i>ABSTRACT</i>	xvii
I. PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang Masalah	1
B. Perumusan Masalah	2
C. Keaslian Penelitian	2
D. Tujuan Penelitian	3
E. Batasan Penelitian	3
II. TINJAUAN PUSTAKA DAN LANDASAN TEORI	4
A. Tinjauan Pustaka	4
B. Landasan Teori	7
1. Gaya geser	7
2. Kekakuan	8
3. Daktilitas	9
4. <i>Hyteretic loop</i> dan energi <i>hysteretic</i>	9
5. Perilaku balok tanpa tulangan geser	12
6. Analisis kapasitas batas	18
7. Beban gempa dan struktur tahan gempa	21
8. Perbaikan struktur	24

9. Ferosemen	26
III. CARA PENELITIAN	26
A. Bahan Penelitian	28
B. Alat Penelitian	33
C. Pelaksanaan Penelitian	33
1. Pembuatan benda uji <i>pre-retrofit</i>	33
2. <i>Set-up</i> pengujian	44
3. Pengujian <i>pre-retrofit</i>	44
4. Perbaikan benda uji (<i>retrofit</i>)	47
5. Pengujian benda uji <i>pasca retrofit</i>	49
D. Kesulitan Pelaksanaan	50
IV. HASIL DAN PEMBAHASAN	53
A. Hasil Uji Material	53
1. Beton	53
2. Baja tulangan	53
3. Kawat jala las segi empat	55
B. Peningkatan Kekuatan	55
1. Tahap <i>first crack</i>	55
2. Tahap beban runtuh	61
C. Kekakuan	64
1. Kekakuan awal	64
2. Kekakuan seluruhan tahap pembebanan	66
D. Daktilitas	69
E. Pola Retak	70
V. KESIMPULAN DAN SARAN	78
A. Kesimpulan	78
B. Saran	79
DAFTAR PUSTAKA	80
LAMPIRAN	