

DAFTAR ISI

HALAMAN PERSETUJUAN	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
HALAMAN PERNYATAAN	iii
KATA PENGANTAR.....	iv
DAFTAR ISI	v
DAFTAR GAMBAR	vii
DAFTAR TABEL	x
INTISARI.....	xi
ABSTRACT	xii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Tujuan Penelitian.....	2
1.4 Manfaat Penelitian.....	3
1.5 Batasan Penelitian.....	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	4
2.1 Sambungan mekanis	4
2.2 Pengaruh Sambungan <i>Coupler</i> Terhadap Daktilitas	12
2.3 Keaslian Penelitian	14
BAB III LANDASAN TEORI.....	15
3.1 Baja Tulangan.....	15
3.1.1 <i>Bond Stress</i>	15
3.1.2 Tegangan	15
3.1.3 Regangan.....	16
3.1.4 Sifat mekanis baja tulangan.....	17
3.2 Daktilitas.....	18
3.3 Sambungan Tulangan	19
3.4 Sambungan Lewatan.....	20
3.4.1 Mekanisme gaya pada sambungan.....	21
3.4.2 Sambungan lewatan tarik	21
3.4.3 Sambungan lewatan tekan.....	23
3.5 Sambungan Mekanis.....	23
3.6 Aplikasi Sambungan Mekanis Menurut ACI 439.3r-17.....	23
3.6.1 Sambungan tekan	24

3.6.2	Sambungan tekan – tarik	25
3.6.3	Sambungan batang dowel.....	28
3.6.4	Sambungan mekanis lewatan	29
3.7	Las	30
3.7.1	Las sudut (<i>fillet welds</i>)	31
3.8	Threads (Ulir)	32
3.8.1	Parameter ulir	32
3.8.2	Kegagalan sambungan ulir	33
3.8.3	Perhitungan kekuatan sambungan ulir	33
BAB IV METODE PENELITIAN		36
4.1	Standar Pengujian	36
4.2	Bahan Penelitian	36
4.3	Tempat Penelitian	37
4.4	Benda Uji	37
4.5	Pelaksanaan Penelitian	39
4.5.1	Pembuatan benda uji	39
4.5.2	Pengujian tarik.....	42
4.6	<i>Flowchart</i> penelitian.....	45
BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN.....		46
5.1	Hasil Uji Tarik Tulangan	46
5.1.1	Tulangan bahan <i>coupler</i>	46
5.1.2	Sambungan tulangan diameter 13 mm	46
5.1.3	Sambungan tulangan diameter 16 mm	48
5.2	Tegangan dan Regangan.....	50
5.3	Daktilitas.....	54
5.4	Pola Kegagalan Sambungan	55
5.4.1	Kegagalan sambungan tulangan diameter 13 mm.....	55
5.4.2	Kegagalan sambungan tulangan diameter 16 mm.....	57
5.5	Analisis Harga	60
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN		63
6.1	Kesimpulan.....	63
6.2	Saran	64
DAFTAR PUSTAKA		65
LAMPIRAN		68