

HALAMAN PERSETUJUAN	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
HALAMAN PERNYATAAN	iv
KATA PENGANTAR.....	v
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR TABEL	viii
DAFTAR GAMBAR	ix
INTISARI.....	xi
<i>ABSTRACT</i>	xii
BAB 1 PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Tujuan Penelitian	2
1.4 Batasan Penelitian	3
1.5 Manfaat Penelitian	3
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA	4
2.1 Konstruksi Modular	4
2.1.1 Jenis Konstruksi Modular di Indonesia.....	5
2.1.2 Sambungan Modular	8
2.2 <i>Rivet</i> (Paku Keling).....	11
2.2.1 Parameter <i>Blind Rivet</i>	11
2.3 Kebaruan Penelitian	17
BAB 3 LANDASAN TEORI.....	18
3.1 Sambungan.....	18
3.2 Pengencang	18
3.3 Koefisien Friksi Statis	19
3.4 Tahanan Tarik	20
3.5 Tahanan Geser.....	21
3.6 Kombinasi Beban Tarik dan Geser	21
3.7 Tahanan Tumpu	22
3.8 Standar <i>Blind Rivet</i>	23
3.9 <i>Group-Effect Coefficient</i>	24
3.10 <i>Simple Shear</i>	24
3.11 Kurva Tegangan-Regangan.....	25
3.11.1 <i>Ramberg-Osgood</i> Aluminium.....	25
3.11.2 <i>True Stress-Strain</i>	25
3.12 Metode Elemen Hingga.....	26
3.12.1 <i>Contact Interaction</i>	26
3.12.2 <i>Frictional Coefficient</i>	26



KAJIAN TAHANAN GESER ALAT SAMBUNG RIVET PADA PENGUJIAN TARIK SAMBUNGAN BALOK-KOLOM MEKANISME

KEKANGAN SELONGSONG (MKS) UNTUK STRUKTUR BAJA RISBA

Prizuri Hartadi, Ir. Ashar Saputra, S.T., M.T., Ph.D., IPM., ASEAN.Eng.

Universitas Gadjah Mada, 2025 | Diunduh dari <http://etd.repository.ugm.ac.id/>

UNIVERSITAS
GADJAH MADA

BAB 4 METODE PENELITIAN	27
4.1 Lokasi Penelitian.....	27
4.2 Prosedur Penelitian	27
4.3 Sistem Sambungan Mekanisme Kekangan Selongsong (MKS) dengan <i>Rivet</i>	27
4.4 Pengujian Eksperimental.....	30
4.4.1 Pengujian Tarik Baja.....	30
4.4.2 <i>Material Properties</i> Tarik Baja.....	30
4.4.3 Pengujian Material Geser <i>Rivet</i>	32
4.4.4 Desain Spesimen Sambungan MKS RISBA Menggunakan <i>Rivet</i>	34
4.4.5 Analisis Eurocode Sambungan MKS Menggunakan <i>Rivet</i>	37
4.4.6 Pemodelan Numerik.....	38
BAB 5 HASIL DAN PEMBAHASAN	45
5.1 Analisis Pengujian Tarik Sambungan <i>Shear Lap Rivet</i>	45
5.1.1 Gaya-Perpindahan Pengujian Tarik Sambungan <i>Shear Lap Rivet</i>	45
5.2 Analisis Pengujian Tarik Sambungan Balok-Kolom MKS dengan <i>Rivets</i>	47
5.2.1 Gaya-Perpindahan Pengujian Tarik Sambungan MKS Menggunakan <i>Rivet</i> ..	47
5.2.2 Analisis Eurocode Pengujian Tarik Sambungan MKS Menggunakan <i>Rivet</i> ..	49
5.2.3 Analisis Numerik Pengujian Tarik Sambungan MKS Menggunakan <i>Rivet</i> ...	50
5.3 Perbandingan dengan Penelitian RISBA Terdahulu	56
5.3.1 Kondisi Permukaan Sambungan MKS Pasca Pengujian Tarik.....	58
5.3.2 Kelebihan dan Kekurangan Sambungan MKS dengan <i>Rivet</i>	62
BAB 6 KESIMPULAN DAN SARAN	65
6.1 Kesimpulan	65
6.2 Saran	67
DAFTAR PUSTAKA	68