



LABORATORIUM BAHAN KONSTRUKSI TEKNIK
PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL
FAKULTAS TEKNIK SIPIL DAN PERENCANAAN
UNIVERSITAS ISLAM INDONESIA

Kampus : Jalan Kaliurang Km. 14,4 Yogyakarta Telp. (0274)898471, 898472 eks. 3250 email : lab.bkt@uii.ac.id

HASIL PENGUJIAN GESER DIAGONAL DINDING

(BERDASARKAN ASTM E519-02-2002)

Nama Peneliti : Furqon Widi Rivai
 NIM : 14511238
 Tanggal Pembuatan : 30 April 2018
 Tanggal Pengujian : 2 Juli 2018
 Beban Maksimum : 7826 kgf

Keperluan : Tugas Akhir
 Judul Tugas Akhir : Uji Geser Diagonal Pada Dinding
 Pasangan Batako-Kait Berdasarkan
 Standar ASTM E519-02-2002
 Kode Sampel : *RCFIM 1*

No	Putaran Dial	Beban (Kgf)	Beban (kN)	Dial ($\times 10^{-3}$)		A (mm ²)	L ₀ (mm)	ΔL (mm)	Tegangan (σ) (MPa)	Regangan (ϵ)	Regangan (ϵ) $\times 10^3$
1	0	100	0,981	0	0	139265,00	1204,00	0,00	0,000	0,00000000	0,000
2		200	1,962	19	19	139265,00	1204,00	0,02	0,000	0,00001578	0,016
3		300	2,943	30	30	139265,00	1204,00	0,03	0,000	0,00002492	0,025
4		400	3,924	45	45	139265,00	1204,00	0,05	0,000	0,00003738	0,037
5		500	4,905	63	63	139265,00	1204,00	0,06	0,000	0,00005233	0,052
6		600	5,886	80	80	139265,00	1204,00	0,08	0,000	0,00006645	0,066
7		700	6,867	95	95	139265,00	1204,00	0,10	0,000	0,00007890	0,079
8	100	800	7,848	5	105	139265,00	1204,00	0,11	0,000	0,00008721	0,087
9		900	8,829	12	112	139265,00	1204,00	0,11	0,000	0,00009302	0,093
10		1000	9,81	24	124	139265,00	1204,00	0,12	0,000	0,00010299	0,103
11		1100	10,791	42	142	139265,00	1204,00	0,14	0,000	0,00011794	0,118
12		1200	11,772	54	154	139265,00	1204,00	0,15	0,000	0,00012791	0,128
13		1300	12,753	66	166	139265,00	1204,00	0,17	0,000	0,00013787	0,138
14		1400	13,734	78	178	139265,00	1204,00	0,18	0,000	0,00014784	0,148



LABORATORIUM BAHAN KONSTRUKSI TEKNIK
PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL
FAKULTAS TEKNIK SIPIL DAN PERENCANAAN
UNIVERSITAS ISLAM INDONESIA

Kampus : Jalan Kaliurang Km. 14,4 Yogyakarta Telp. (0274)898471, 898472 eks. 3250 email : lab.bkt@uii.ac.id

15		1500	14,715	90	190	139265,00	1204,00	0,19	0,000	0,00015781	0,158
16	200	1600	15,696	3	203	139265,00	1204,00	0,20	0,000	0,00016860	0,169
17		1700	16,677	7	207	139265,00	1204,00	0,21	0,000	0,00017193	0,172
18		1800	17,658	11	211	139265,00	1204,00	0,21	0,000	0,00017525	0,175
19		1900	18,639	19	219	139265,00	1204,00	0,22	0,000	0,00018189	0,182
20		2000	19,62	27	227	139265,00	1204,00	0,23	0,000	0,00018854	0,189
21		2100	20,601	32	232	139265,00	1204,00	0,23	0,000	0,00019269	0,193
22		2200	21,582	39	239	139265,00	1204,00	0,24	0,000	0,00019850	0,199
23		2300	22,563	42	242	139265,00	1204,00	0,24	0,000	0,00020100	0,201
24		2400	23,544	51	251	139265,00	1204,00	0,25	0,000	0,00020847	0,208
25		2500	24,525	55	255	139265,00	1204,00	0,26	0,000	0,00021179	0,212
26		2600	25,506	62	262	139265,00	1204,00	0,26	0,000	0,00021761	0,218
27		2700	26,487	63	263	139265,00	1204,00	0,26	0,000	0,00021844	0,218
28		2800	27,468	72	272	139265,00	1204,00	0,27	0,000	0,00022591	0,226
29		2900	28,449	77	277	139265,00	1204,00	0,28	0,000	0,00023007	0,230
30		3000	29,43	84	284	139265,00	1204,00	0,28	0,000	0,00023588	0,236
31		3100	30,411	89	289	139265,00	1204,00	0,29	0,000	0,00024003	0,240
32		3200	31,392	98	298	139265,00	1204,00	0,30	0,000	0,00024751	0,248
33		3300	32,373	99	299	139265,00	1204,00	0,30	0,000	0,00024834	0,248
34	300	3400	33,354	4	304	139265,00	1204,00	0,30	0,000	0,00025249	0,252
35		3500	34,335	7	307	139265,00	1204,00	0,31	0,000	0,00025498	0,255
36		3600	35,316	12	312	139265,00	1204,00	0,31	0,000	0,00025914	0,259
37		3700	36,297	19	319	139265,00	1204,00	0,32	0,000	0,00026495	0,265
38		3800	37,278	22	322	139265,00	1204,00	0,32	0,000	0,00026744	0,267
39		3900	38,259	28	328	139265,00	1204,00	0,33	0,000	0,00027243	0,272
40		4000	39,24	29	329	139265,00	1204,00	0,33	0,000	0,00027326	0,273



LABORATORIUM BAHAN KONSTRUKSI TEKNIK
PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL
FAKULTAS TEKNIK SIPIL DAN PERENCANAAN
UNIVERSITAS ISLAM INDONESIA

Kampus : Jalan Kaliurang Km. 14,4 Yogyakarta Telp. (0274)898471, 898472 eks. 3250 email : lab.bkt@uii.ac.id

41		4100	40,221	33	333	139265,00	1204,00	0,33	0,000	0,00027658	0,277
42		4200	41,202	36	336	139265,00	1204,00	0,34	0,000	0,00027907	0,279
43		4300	42,183	45	345	139265,00	1204,00	0,35	0,000	0,00028654	0,287
44		4400	43,164	50	350	139265,00	1204,00	0,35	0,000	0,00029070	0,291
45		4500	44,145	56	356	139265,00	1204,00	0,36	0,000	0,00029568	0,296
46		4600	45,126	58	358	139265,00	1204,00	0,36	0,000	0,00029734	0,297
47		4700	46,107	64	364	139265,00	1204,00	0,36	0,000	0,00030233	0,302
48		4800	47,088	67	367	139265,00	1204,00	0,37	0,000	0,00030482	0,305
49		4900	48,069	69	369	139265,00	1204,00	0,37	0,000	0,00030648	0,306
50		5000	49,05	70	370	139265,00	1204,00	0,37	0,000	0,00030731	0,307
51		5100	50,031	72	372	139265,00	1204,00	0,37	0,000	0,00030897	0,309
52		5200	51,012	80	380	139265,00	1204,00	0,38	0,000	0,00031561	0,316
53		5300	51,993	84	384	139265,00	1204,00	0,38	0,000	0,00031894	0,319
54		5400	52,974	85	385	139265,00	1204,00	0,39	0,000	0,00031977	0,320
55		5500	53,955	85	385	139265,00	1204,00	0,39	0,000	0,00031977	0,320
56		5600	54,936	86	386	139265,00	1204,00	0,39	0,000	0,00032060	0,321
57		5700	55,917	90	390	139265,00	1204,00	0,39	0,000	0,00032392	0,324
58		5800	56,898	94	394	139265,00	1204,00	0,39	0,000	0,00032724	0,327
59		5900	57,879	100	400	139265,00	1204,00	0,40	0,000	0,00033223	0,332
60	400	6000	58,86	5	405	139265,00	1204,00	0,41	0,000	0,00033638	0,336
61		6100	59,841	7	407	139265,00	1204,00	0,41	0,000	0,00033804	0,338
62		6200	60,822	11	411	139265,00	1204,00	0,41	0,000	0,00034136	0,341
63		6300	61,803	15	415	139265,00	1204,00	0,42	0,000	0,00034468	0,345
64		6400	62,784	19	419	139265,00	1204,00	0,42	0,000	0,00034801	0,348
65		6500	63,765	22	422	139265,00	1204,00	0,42	0,000	0,00035050	0,350
66		6600	64,746	26	426	139265,00	1204,00	0,43	0,000	0,00035382	0,354



LABORATORIUM BAHAN KONSTRUKSI TEKNIK
PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL
FAKULTAS TEKNIK SIPIL DAN PERENCANAAN
UNIVERSITAS ISLAM INDONESIA

Kampus : Jalan Kaliurang Km. 14,4 Yogyakarta Telp. (0274)898471, 898472 eks. 3250 email : lab.bkt@uii.ac.id

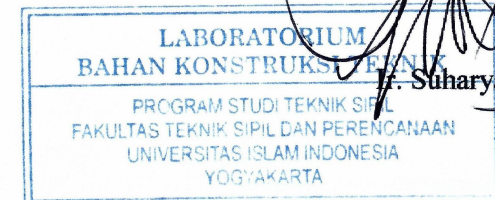
67		6700	65,727	28	428	139265,00	1204,00	0,43	0,000	0,00035548	0,355
68		6800	66,708	35	435	139265,00	1204,00	0,44	0,000	0,00036130	0,361
69		6900	67,689	45	445	139265,00	1204,00	0,45	0,000	0,00036960	0,370
70		7000	68,67	55	455	139265,00	1204,00	0,46	0,000	0,00037791	0,378
71		7100	69,651	59	459	139265,00	1204,00	0,46	0,001	0,00038123	0,381
72		7200	70,632	65	465	139265,00	1204,00	0,47	0,001	0,00038621	0,386
73		7300	71,613	80	480	139265,00	1204,00	0,48	0,001	0,00039867	0,399
74		7400	72,594	90	490	139265,00	1204,00	0,49	0,001	0,00040698	0,407
75		7500	73,575	99	499	139265,00	1204,00	0,50	0,001	0,00041445	0,414
76	500	7600	74,556	45	545	139265,00	1204,00	0,55	0,001	0,00045266	0,453
77		7700	75,537	90	590	139265,00	1204,00	0,59	0,001	0,00049003	0,490
78	600	7800	76,518	10	610	139265,00	1204,00	0,61	0,001	0,00050664	0,507
79		7700	75,537	24	624	139265,00	1204,00	0,62	0,001	0,00051827	0,518
80		7700	75,537	49	649	139265,00	1204,00	0,65	0,001	0,00053904	0,539
81		7700	75,537	92	692	139265,00	1204,00	0,69	0,001	0,00057475	0,575
82	700	7700	75,537	30	730	139265,00	1204,00	0,73	0,001	0,00060631	0,606
83		7700	75,537	35	735	139265,00	1204,00	0,74	0,001	0,00061047	0,610
84		7700	75,537	44	744	139265,00	1204,00	0,74	0,001	0,00061794	0,618
85		7700	75,537	55	755	139265,00	1204,00	0,76	0,001	0,00062708	0,627

Mengetahui Laboran :

1. Suwarno

2. Darussalam, A.Md

Yogyakarta, 16 Juli 2018
 Kepala Laboratorium BKT,



J. Suharyatma, M.T.



LABORATORIUM BAHAN KONSTRUKSI TEKNIK
PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL
FAKULTAS TEKNIK SIPIL DAN PERENCANAAN
UNIVERSITAS ISLAM INDONESIA

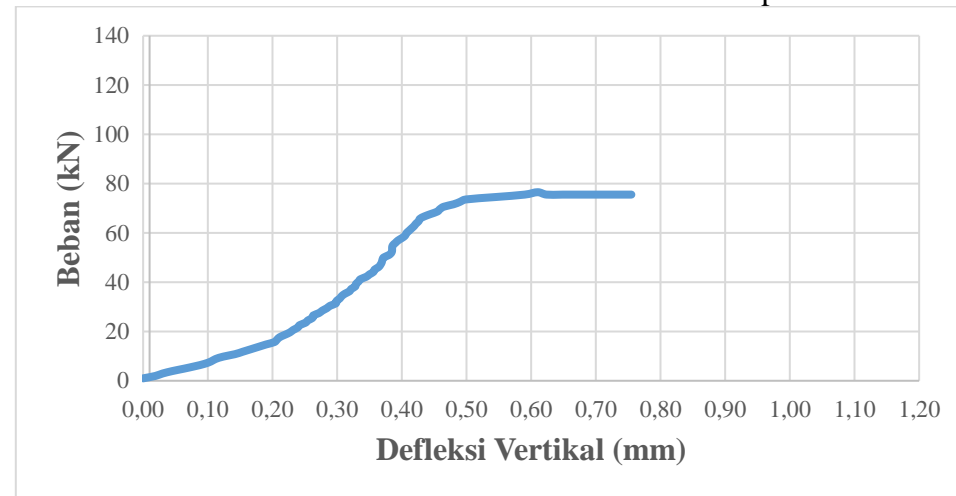
Kampus : Jalan Kaliurang Km. 14,4 Yogyakarta Telp. (0274)898471, 898472 eks. 3250 email : lab.bkt@uii.ac.id

GRAFIK HASIL PENGUJIAN GESER DIAGONAL DINDING

(BERDASARKAN ASTM E519-02-2002)

Nama Peneliti : Furqon Widi Rivai
 NIM : 14511238
 Tanggal Pembuatan : 30 April 2018
 Tanggal Pengujian : 2 Juli 2018
 Beban Maksimum : 7826 kgf

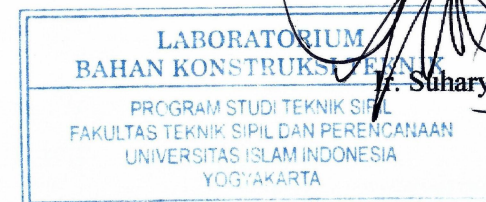
Keperluan : Tugas Akhir
 Judul Tugas Akhir : Uji Geser Diagonal Pada Dinding
 Pasangan Batako-Kait Berdasarkan
 Standar ASTM E519-02-2002
 Kode Sampel : *RCFIM 1*



Mengetahui Laboran :

1. Suwarno
2. Darussalam, A.Md

Yogyakarta, 16 Juli 2018
 Kepala Laboratorium BKT,



J. Suharyatma, M.T.



LABORATORIUM BAHAN KONSTRUKSI TEKNIK
PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL
FAKULTAS TEKNIK SIPIL DAN PERENCANAAN
UNIVERSITAS ISLAM INDONESIA

Kampus : Jalan Kaliurang Km. 14,4 Yogyakarta Telp. (0274)898471, 898472 eks. 3250 email : lab.bkt@uii.ac.id

HASIL PENGUJIAN GESER DIAGONAL DINDING

(BERDASARKAN ASTM E519-02-2002)

Nama Peneliti : Furqon Widi Rivai
 NIM : 14511238
 Tanggal Pembuatan : 30 April 2018
 Tanggal Pengujian : 2 Juli 2018
 Beban Maksimum : 8895 kgf

Keperluan : Tugas Akhir
 Judul Tugas Akhir : Uji Geser Diagonal Pada Dinding
 Pasangan Batako-Kait Berdasarkan
 Standar ASTM E519-02-2002
 Kode Sampel : *RCFIM 2*

No	Putaran Dial	Beban (Kgf)	Beban (kN)	Dial ($\times 10^{-3}$)		A (mm ²)	L ₀ (mm)	ΔL (mm)	Tegangan (σ) (MPa)	Regangan (ϵ)	Regangan (ϵ) $\times 10^3$
1	0	100	0,981	0	0	143370,00	1204,00	0,00	0,000	0,00000000	0,000
2		200	1,962	2	2	143370,00	1204,00	0,00	0,000	0,00000166	0,002
3		300	2,943	3	3	143370,00	1204,00	0,00	0,000	0,00000249	0,002
4		400	3,924	27	27	143370,00	1204,00	0,03	0,000	0,00002243	0,022
5		500	4,905	72	72	143370,00	1204,00	0,07	0,000	0,00005980	0,060
6		600	5,886	87	87	143370,00	1204,00	0,09	0,000	0,00007226	0,072
7	100	700	6,867	7	107	143370,00	1204,00	0,11	0,000	0,00008887	0,089
8		800	7,848	25	125	143370,00	1204,00	0,13	0,000	0,00010382	0,104
9		900	8,829	55	155	143370,00	1204,00	0,16	0,000	0,00012874	0,129
10		1000	9,81	80	180	143370,00	1204,00	0,18	0,000	0,00014950	0,150
11	200	1100	10,791	2	202	143370,00	1204,00	0,20	0,000	0,00016777	0,168
12		1200	11,772	25	225	143370,00	1204,00	0,23	0,000	0,00018688	0,187
13		1300	12,753	30	230	143370,00	1204,00	0,23	0,000	0,00019103	0,191
14		1400	13,734	35	235	143370,00	1204,00	0,24	0,000	0,00019518	0,195



LABORATORIUM BAHAN KONSTRUKSI TEKNIK
PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL
FAKULTAS TEKNIK SIPIL DAN PERENCANAAN
UNIVERSITAS ISLAM INDONESIA

Kampus : Jalan Kaliurang Km. 14,4 Yogyakarta Telp. (0274)898471, 898472 eks. 3250 email : lab.bkt@uii.ac.id

15		1500	14,715	44	244	143370,00	1204,00	0,24	0,000	0,00020266	0,203
16		1600	15,696	58	258	143370,00	1204,00	0,26	0,000	0,00021429	0,214
17		1700	16,677	70	270	143370,00	1204,00	0,27	0,000	0,00022425	0,224
18		1800	17,658	80	280	143370,00	1204,00	0,28	0,000	0,00023256	0,233
19		1900	18,639	90	290	143370,00	1204,00	0,29	0,000	0,00024086	0,241
20		2000	19,62	99	299	143370,00	1204,00	0,30	0,000	0,00024834	0,248
21	300	2100	20,601	10	310	143370,00	1204,00	0,31	0,000	0,00025748	0,257
22		2200	21,582	17	317	143370,00	1204,00	0,32	0,000	0,00026329	0,263
23		2300	22,563	27	327	143370,00	1204,00	0,33	0,000	0,00027159	0,272
24		2400	23,544	34	334	143370,00	1204,00	0,33	0,000	0,00027741	0,277
25		2500	24,525	55	355	143370,00	1204,00	0,36	0,000	0,00029485	0,295
26		2600	25,506	63	363	143370,00	1204,00	0,36	0,000	0,00030150	0,301
27		2700	26,487	69	369	143370,00	1204,00	0,37	0,000	0,00030648	0,306
28		2800	27,468	74	374	143370,00	1204,00	0,37	0,000	0,00031063	0,311
29		2900	28,449	75	375	143370,00	1204,00	0,38	0,000	0,00031146	0,311
30		3000	29,43	79	379	143370,00	1204,00	0,38	0,000	0,00031478	0,315
31		3100	30,411	83	383	143370,00	1204,00	0,38	0,000	0,00031811	0,318
32		3200	31,392	88	388	143370,00	1204,00	0,39	0,000	0,00032226	0,322
33		3300	32,373	94	394	143370,00	1204,00	0,39	0,000	0,00032724	0,327
34		3400	33,354	99	399	143370,00	1204,00	0,40	0,000	0,00033140	0,331
35	400	3500	34,335	3	403	143370,00	1204,00	0,40	0,000	0,00033472	0,335
36		3600	35,316	6	406	143370,00	1204,00	0,41	0,000	0,00033721	0,337
37		3700	36,297	11	411	143370,00	1204,00	0,41	0,000	0,00034136	0,341
38		3800	37,278	15	415	143370,00	1204,00	0,42	0,000	0,00034468	0,345
39		3900	38,259	19	419	143370,00	1204,00	0,42	0,000	0,00034801	0,348
40		4000	39,24	21	421	143370,00	1204,00	0,42	0,000	0,00034967	0,350



LABORATORIUM BAHAN KONSTRUKSI TEKNIK
PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL
FAKULTAS TEKNIK SIPIL DAN PERENCANAAN
UNIVERSITAS ISLAM INDONESIA

Kampus : Jalan Kaliurang Km. 14,4 Yogyakarta Telp. (0274)898471, 898472 eks. 3250 email : lab.bkt@uii.ac.id

41		4100	40,221	27	427	143370,00	1204,00	0,43	0,000	0,00035465	0,355
42		4200	41,202	30	430	143370,00	1204,00	0,43	0,000	0,00035714	0,357
43		4300	42,183	33	433	143370,00	1204,00	0,43	0,000	0,00035963	0,360
44		4400	43,164	36	436	143370,00	1204,00	0,44	0,000	0,00036213	0,362
45		4500	44,145	39	439	143370,00	1204,00	0,44	0,000	0,00036462	0,365
46		4600	45,126	42	442	143370,00	1204,00	0,44	0,000	0,00036711	0,367
47		4700	46,107	45	445	143370,00	1204,00	0,45	0,000	0,00036960	0,370
48		4800	47,088	48	448	143370,00	1204,00	0,45	0,000	0,00037209	0,372
49		4900	48,069	55	455	143370,00	1204,00	0,46	0,000	0,00037791	0,378
50		5000	49,05	60	460	143370,00	1204,00	0,46	0,000	0,00038206	0,382
51		5100	50,031	68	468	143370,00	1204,00	0,47	0,000	0,00038870	0,389
52		5200	51,012	70	470	143370,00	1204,00	0,47	0,000	0,00039037	0,390
53		5300	51,993	76	476	143370,00	1204,00	0,48	0,000	0,00039535	0,395
54		5400	52,974	79	479	143370,00	1204,00	0,48	0,000	0,00039784	0,398
55		5500	53,955	82	482	143370,00	1204,00	0,48	0,000	0,00040033	0,400
56		5600	54,936	87	487	143370,00	1204,00	0,49	0,000	0,00040449	0,404
57		5700	55,917	90	490	143370,00	1204,00	0,49	0,000	0,00040698	0,407
58		5800	56,898	94	494	143370,00	1204,00	0,49	0,000	0,00041030	0,410
59		5900	57,879	100	500	143370,00	1204,00	0,50	0,000	0,00041528	0,415
60	500	6000	58,86	5	505	143370,00	1204,00	0,51	0,000	0,00041944	0,419
61		6100	59,841	10	510	143370,00	1204,00	0,51	0,000	0,00042359	0,424
62		6200	60,822	15	515	143370,00	1204,00	0,52	0,000	0,00042774	0,428
63		6300	61,803	20	520	143370,00	1204,00	0,52	0,000	0,00043189	0,432
64		6400	62,784	25	525	143370,00	1204,00	0,53	0,000	0,00043605	0,436
65		6500	63,765	27	527	143370,00	1204,00	0,53	0,000	0,00043771	0,438
66		6600	64,746	28	528	143370,00	1204,00	0,53	0,000	0,00043854	0,439



LABORATORIUM BAHAN KONSTRUKSI TEKNIK
PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL
FAKULTAS TEKNIK SIPIL DAN PERENCANAAN
UNIVERSITAS ISLAM INDONESIA

Kampus : Jalan Kaliurang Km. 14,4 Yogyakarta Telp. (0274)898471, 898472 eks. 3250 email : lab.bkt@uii.ac.id

67		6700	65,727	37	537	143370,00	1204,00	0,54	0,000	0,00044601	0,446
68		6800	66,708	44	544	143370,00	1204,00	0,54	0,000	0,00045183	0,452
69		6900	67,689	48	548	143370,00	1204,00	0,55	0,000	0,00045515	0,455
70		7000	68,67	51	551	143370,00	1204,00	0,55	0,000	0,00045764	0,458
71		7100	69,651	57	557	143370,00	1204,00	0,56	0,000	0,00046262	0,463
72		7200	70,632	63	563	143370,00	1204,00	0,56	0,000	0,00046761	0,468
73		7300	71,613	67	567	143370,00	1204,00	0,57	0,000	0,00047093	0,471
74		7400	72,594	73	573	143370,00	1204,00	0,57	0,001	0,00047591	0,476
75		7500	73,575	76	576	143370,00	1204,00	0,58	0,001	0,00047841	0,478
76		7600	74,556	80	580	143370,00	1204,00	0,58	0,001	0,00048173	0,482
77		7700	75,537	85	585	143370,00	1204,00	0,59	0,001	0,00048588	0,486
78		7800	76,518	90	590	143370,00	1204,00	0,59	0,001	0,00049003	0,490
79		7900	77,499	95	595	143370,00	1204,00	0,60	0,001	0,00049419	0,494
80	600	8000	78,48	2	602	143370,00	1204,00	0,60	0,001	0,00050000	0,500
81		8100	79,461	11	611	143370,00	1204,00	0,61	0,001	0,00050748	0,507
82		8200	80,442	14	614	143370,00	1204,00	0,61	0,001	0,00050997	0,510
83		8300	81,423	21	621	143370,00	1204,00	0,62	0,001	0,00051578	0,516
84		8400	82,404	27	627	143370,00	1204,00	0,63	0,001	0,00052076	0,521
85		8500	83,385	28	628	143370,00	1204,00	0,63	0,001	0,00052159	0,522
86		8600	84,366	35	635	143370,00	1204,00	0,64	0,001	0,00052741	0,527
87		8700	85,347	45	645	143370,00	1204,00	0,65	0,001	0,00053571	0,536
88		8800	86,328	60	660	143370,00	1204,00	0,66	0,001	0,00054817	0,548
89		8700	85,347	70	670	143370,00	1204,00	0,67	0,001	0,00055648	0,556
90		8600	84,366	80	680	143370,00	1204,00	0,68	0,001	0,00056478	0,565
91	700	8500	83,385	90	790	143370,00	1204,00	0,79	0,001	0,00065615	0,656
92	800	8400	82,404	65	865	143370,00	1204,00	0,87	0,001	0,00071844	0,718



LABORATORIUM BAHAN KONSTRUKSI TEKNIK
PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL
FAKULTAS TEKNIK SIPIL DAN PERENCANAAN
UNIVERSITAS ISLAM INDONESIA

Kampus : Jalan Kaliurang Km. 14,4 Yogyakarta Telp. (0274)898471, 898472 eks. 3250 email : lab.bkt@uii.ac.id

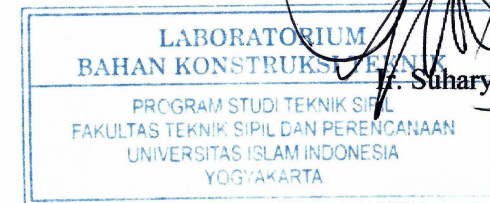
93		8300	81,423	75	875	143370,00	1204,00	0,88	0,001	0,00072674	0,727
94		8200	80,442	80	880	143370,00	1204,00	0,88	0,001	0,00073090	0,731
95		8100	79,461	90	890	143370,00	1204,00	0,89	0,001	0,00073920	0,739
96	900	8000	78,480	50	950	143370,00	1204,00	0,95	0,001	0,00078904	0,789

Mengetahui Laboran :

1. Suwarno

2. Darussalam, A.Md

Yogyakarta, 16 Juli 2018
 Kepala Laboratorium BKT.



[Handwritten Signature]
 Dr. Suharyatma, M.T.



LABORATORIUM BAHAN KONSTRUKSI TEKNIK
PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL
FAKULTAS TEKNIK SIPIL DAN PERENCANAAN
UNIVERSITAS ISLAM INDONESIA

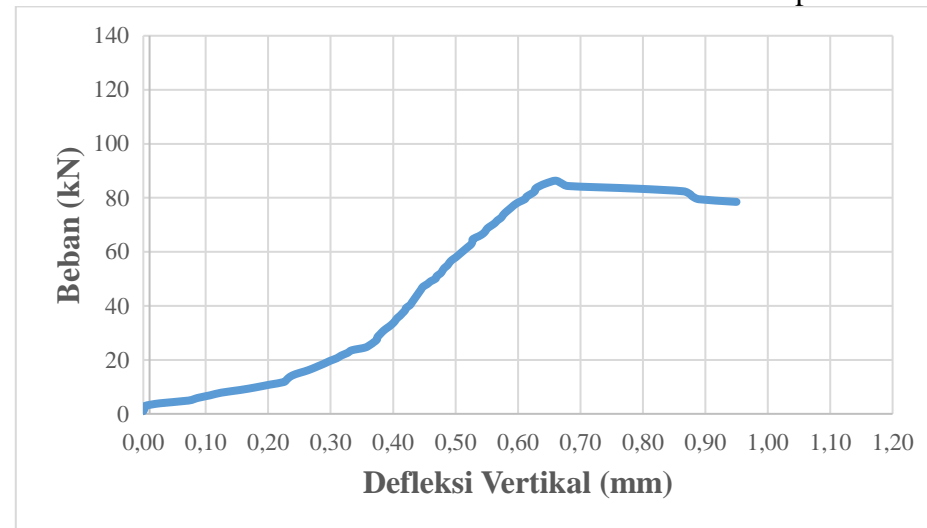
Kampus : Jalan Kaliurang Km. 14,4 Yogyakarta Telp. (0274)898471, 898472 eks. 3250 email : lab.bkt@uii.ac.id

GRAFIK HASIL PENGUJIAN GESER DIAGONAL DINDING

(BERDASARKAN ASTM E519-02-2002)

Nama Peneliti : Furqon Widi Rivai
 NIM : 14511238
 Tanggal Pembuatan : 30 April 2018
 Tanggal Pengujian : 2 Juli 2018
 Beban Maksimum : 8895 kgf

Keperluan : Tugas Akhir
 Judul Tugas Akhir : Uji Geser Diagonal Pada Dinding
 Pasangan Batako-Kait Berdasarkan
 Standar ASTM E519-02-2002
 Kode Sampel : RCFIM 2



Mengetahui Laboran :

1. Suwarno
2. Darussalam, A.Md

(Handwritten signatures of Suwarno and Darussalam, A.Md)

Yogyakarta, 16 Juli 2018
 Kepala Laboratorium BKT,



(Handwritten signature of F. Suharyatma, M.T.)
 F. Suharyatma, M.T.



LABORATORIUM BAHAN KONSTRUKSI TEKNIK
PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL
FAKULTAS TEKNIK SIPIL DAN PERENCANAAN
UNIVERSITAS ISLAM INDONESIA

Kampus : Jalan Kaliurang Km. 14,4 Yogyakarta Telp. (0274)898471, 898472 eks. 3250 email : lab.bkt@uii.ac.id

HASIL PENGUJIAN GESER DIAGONAL DINDING

(BERDASARKAN ASTM E519-02-2002)

Nama Peneliti : Furqon Widi Rivai
 NIM : 14511238
 Tanggal Pembuatan : 30 April 2018
 Tanggal Pengujian : 4 Juli 2018
 Beban Maksimum : 10227 kgf

Keperluan : Tugas Akhir
 Judul Tugas Akhir : Uji Geser Diagonal Pada Dinding
 Pasangan Batako-Kait Berdasarkan
 Standar ASTM E519-02-2002
 Kode Sampel : *RCFIM 3*

No	Putaran Dial	Beban (Kgf)	Beban (kN)	Dial (x10 ⁻³)		A (mm ²)	L ₀ (mm)	ΔL (mm)	Tegangan (σ) (MPa)	Regangan (ε)	Regangan (ε) x10 ³
1	0	100	0,981	0	0	142674,00	1204,00	0,00	0,000	0,00000000	0,000
2		200	1,962	10	10	142674,00	1204,00	0,01	0,000	0,00000831	0,008
3		300	2,943	13	13	142674,00	1204,00	0,01	0,000	0,00001080	0,011
4		400	3,924	25	25	142674,00	1204,00	0,03	0,000	0,00002076	0,021
5		500	4,905	30	30	142674,00	1204,00	0,03	0,000	0,00002492	0,025
6		600	5,886	45	45	142674,00	1204,00	0,05	0,000	0,00003738	0,037
7		700	6,867	59	59	142674,00	1204,00	0,06	0,000	0,00004900	0,049
8		800	7,848	60	60	142674,00	1204,00	0,06	0,000	0,00004983	0,050
9		900	8,829	63	63	142674,00	1204,00	0,06	0,000	0,00005233	0,052
10		1000	9,81	70	70	142674,00	1204,00	0,07	0,000	0,00005814	0,058
11		1100	10,791	78	78	142674,00	1204,00	0,08	0,000	0,00006478	0,065
12		1200	11,772	85	85	142674,00	1204,00	0,09	0,000	0,00007060	0,071
13		1300	12,753	88	88	142674,00	1204,00	0,09	0,000	0,00007309	0,073
14		1400	13,734	92	92	142674,00	1204,00	0,09	0,000	0,00007641	0,076



LABORATORIUM BAHAN KONSTRUKSI TEKNIK
PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL
FAKULTAS TEKNIK SIPIL DAN PERENCANAAN
UNIVERSITAS ISLAM INDONESIA

Kampus : Jalan Kaliurang Km. 14,4 Yogyakarta Telp. (0274)898471, 898472 eks. 3250 email : lab.bkt@uii.ac.id

15		1500	14,715	96	96	142674,00	1204,00	0,10	0,000	0,00007973	0,080
16		1600	15,696	98	99	142674,00	1204,00	0,10	0,000	0,00008223	0,082
17		1700	16,677	100	99	142674,00	1204,00	0,10	0,000	0,00008223	0,082
18	100	1800	17,658	15	115	142674,00	1204,00	0,12	0,000	0,00009551	0,096
19		1900	18,639	20	120	142674,00	1204,00	0,12	0,000	0,00009967	0,100
20		2000	19,62	35	135	142674,00	1204,00	0,14	0,000	0,00011213	0,112
21		2100	20,601	40	140	142674,00	1204,00	0,14	0,000	0,00011628	0,116
22		2200	21,582	45	145	142674,00	1204,00	0,15	0,000	0,00012043	0,120
23		2300	22,563	60	160	142674,00	1204,00	0,16	0,000	0,00013289	0,133
24		2400	23,544	77	177	142674,00	1204,00	0,18	0,000	0,00014701	0,147
25		2500	24,525	80	180	142674,00	1204,00	0,18	0,000	0,00014950	0,150
26		2600	25,506	85	185	142674,00	1204,00	0,19	0,000	0,00015365	0,154
27		2700	26,487	88	188	142674,00	1204,00	0,19	0,000	0,00015615	0,156
28		2800	27,468	90	190	142674,00	1204,00	0,19	0,000	0,00015781	0,158
29	200	2900	28,449	10	210	142674,00	1204,00	0,21	0,000	0,00017442	0,174
30		3000	29,43	15	215	142674,00	1204,00	0,22	0,000	0,00017857	0,179
31		3100	30,411	18	218	142674,00	1204,00	0,22	0,000	0,00018106	0,181
32		3200	31,392	22	222	142674,00	1204,00	0,22	0,000	0,00018439	0,184
33		3300	32,373	25	225	142674,00	1204,00	0,23	0,000	0,00018688	0,187
34		3400	33,354	30,5	230,5	142674,00	1204,00	0,23	0,000	0,00019145	0,191
35		3500	34,335	32	232	142674,00	1204,00	0,23	0,000	0,00019269	0,193
36		3600	35,316	35	235	142674,00	1204,00	0,24	0,000	0,00019518	0,195
37		3700	36,297	37	237	142674,00	1204,00	0,24	0,000	0,00019684	0,197
38		3800	37,278	41	241	142674,00	1204,00	0,24	0,000	0,00020017	0,200
39		3900	38,259	45	245	142674,00	1204,00	0,25	0,000	0,00020349	0,203
40		4000	39,24	49,5	249,5	142674,00	1204,00	0,25	0,000	0,00020723	0,207



LABORATORIUM BAHAN KONSTRUKSI TEKNIK
PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL
FAKULTAS TEKNIK SIPIL DAN PERENCANAAN
UNIVERSITAS ISLAM INDONESIA

Kampus : Jalan Kaliurang Km. 14,4 Yogyakarta Telp. (0274)898471, 898472 eks. 3250 email : lab.bkt@uii.ac.id

41		4100	40,221	53,5	253,5	142674,00	1204,00	0,25	0,000	0,00021055	0,211
42		4200	41,202	57	257	142674,00	1204,00	0,26	0,000	0,00021346	0,213
43		4300	42,183	60	260	142674,00	1204,00	0,26	0,000	0,00021595	0,216
44		4400	43,164	66	266	142674,00	1204,00	0,27	0,000	0,00022093	0,221
45		4500	44,145	75	275	142674,00	1204,00	0,28	0,000	0,00022841	0,228
46		4600	45,126	80	280	142674,00	1204,00	0,28	0,000	0,00023256	0,233
47		4700	46,107	83	283	142674,00	1204,00	0,28	0,000	0,00023505	0,235
48		4800	47,088	85	285	142674,00	1204,00	0,29	0,000	0,00023671	0,237
49		4900	48,069	87	287	142674,00	1204,00	0,29	0,000	0,00023837	0,238
50		5000	49,05	90	290	142674,00	1204,00	0,29	0,000	0,00024086	0,241
51		5100	50,031	95	295	142674,00	1204,00	0,30	0,000	0,00024502	0,245
52	300	5200	51,012	3	303	142674,00	1204,00	0,30	0,000	0,00025166	0,252
53		5300	51,993	5	305	142674,00	1204,00	0,31	0,000	0,00025332	0,253
54		5400	52,974	7	307	142674,00	1204,00	0,31	0,000	0,00025498	0,255
55		5500	53,955	15	315	142674,00	1204,00	0,32	0,000	0,00026163	0,262
56		5600	54,936	17	317	142674,00	1204,00	0,32	0,000	0,00026329	0,263
57		5700	55,917	21	321	142674,00	1204,00	0,32	0,000	0,00026661	0,267
58		5800	56,898	25	325	142674,00	1204,00	0,33	0,000	0,00026993	0,270
59		5900	57,879	26	326	142674,00	1204,00	0,33	0,000	0,00027076	0,271
60		6000	58,86	32	332	142674,00	1204,00	0,33	0,000	0,00027575	0,276
61		6100	59,841	36	336	142674,00	1204,00	0,34	0,000	0,00027907	0,279
62		6200	60,822	40	340	142674,00	1204,00	0,34	0,000	0,00028239	0,282
63		6300	61,803	45	345	142674,00	1204,00	0,35	0,000	0,00028654	0,287
64		6400	62,784	48	348	142674,00	1204,00	0,35	0,000	0,00028904	0,289
65		6500	63,765	53	353	142674,00	1204,00	0,35	0,000	0,00029319	0,293
66		6600	64,746	56	356	142674,00	1204,00	0,36	0,000	0,00029568	0,296



LABORATORIUM BAHAN KONSTRUKSI TEKNIK
PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL
FAKULTAS TEKNIK SIPIL DAN PERENCANAAN
UNIVERSITAS ISLAM INDONESIA

Kampus : Jalan Kaliurang Km. 14,4 Yogyakarta Telp. (0274)898471, 898472 eks. 3250 email : lab.bkt@uii.ac.id

67		6700	65,727	62	362	142674,00	1204,00	0,36	0,000	0,00030066	0,301
68		6800	66,708	67	367	142674,00	1204,00	0,37	0,000	0,00030482	0,305
69		6900	67,689	70	370	142674,00	1204,00	0,37	0,000	0,00030731	0,307
70		7000	68,67	74	374	142674,00	1204,00	0,37	0,000	0,00031063	0,311
71		7100	69,651	80	380	142674,00	1204,00	0,38	0,000	0,00031561	0,316
72		7200	70,632	85	385	142674,00	1204,00	0,39	0,000	0,00031977	0,320
73	400	7300	71,613	20	420	142674,00	1204,00	0,42	0,001	0,00034884	0,349
74		7400	72,594	20	420	142674,00	1204,00	0,42	0,001	0,00034884	0,349
75		7500	73,575	30	430	142674,00	1204,00	0,43	0,001	0,00035714	0,357
76		7600	74,556	36	436	142674,00	1204,00	0,44	0,001	0,00036213	0,362
77		7700	75,537	40	440	142674,00	1204,00	0,44	0,001	0,00036545	0,365
78	500	7800	76,518	0	500	142674,00	1204,00	0,50	0,001	0,00041528	0,415
79		7900	77,499	7	507	142674,00	1204,00	0,51	0,001	0,00042110	0,421
80		8000	78,48	13	513	142674,00	1204,00	0,51	0,001	0,00042608	0,426
81		8100	79,461	19	519	142674,00	1204,00	0,52	0,001	0,00043106	0,431
82		8200	80,442	25	525	142674,00	1204,00	0,53	0,001	0,00043605	0,436
83		8300	81,423	30	530	142674,00	1204,00	0,53	0,001	0,00044020	0,440
84		8400	82,404	40	540	142674,00	1204,00	0,54	0,001	0,00044850	0,449
85		8500	83,385	50	550	142674,00	1204,00	0,55	0,001	0,00045681	0,457
86		8600	84,366	58	558	142674,00	1204,00	0,56	0,001	0,00046346	0,463
87		8700	85,347	63	563	142674,00	1204,00	0,56	0,001	0,00046761	0,468
88		8800	86,328	71	571	142674,00	1204,00	0,57	0,001	0,00047425	0,474
89		8900	87,309	80	580	142674,00	1204,00	0,58	0,001	0,00048173	0,482
90		9000	88,29	85	585	142674,00	1204,00	0,59	0,001	0,00048588	0,486
91		9100	89,271	87	587	142674,00	1204,00	0,59	0,001	0,00048754	0,488
92		9200	90,252	92	592	142674,00	1204,00	0,59	0,001	0,00049169	0,492



LABORATORIUM BAHAN KONSTRUKSI TEKNIK
PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL
FAKULTAS TEKNIK SIPIL DAN PERENCANAAN
UNIVERSITAS ISLAM INDONESIA

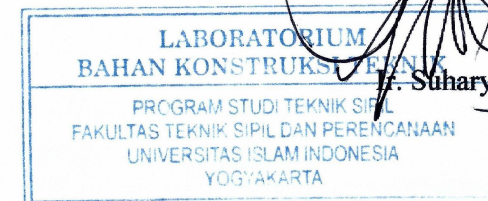
Kampus : Jalan Kaliurang Km. 14,4 Yogyakarta Telp. (0274)898471, 898472 eks. 3250 email : lab.bkt@uii.ac.id

93		9300	91,233	100	600	142674,00	1204,00	0,60	0,001	0,00049834	0,498
94	600	9400	92,214	5	605	142674,00	1204,00	0,61	0,001	0,00050249	0,502
95		9500	93,195	12	612	142674,00	1204,00	0,61	0,001	0,00050831	0,508
96		9600	94,176	20	620	142674,00	1204,00	0,62	0,001	0,00051495	0,515
97		9700	95,157	25	625	142674,00	1204,00	0,63	0,001	0,00051910	0,519
98		9800	96,138	30	630	142674,00	1204,00	0,63	0,001	0,00052326	0,523
99		9900	97,119	37	637	142674,00	1204,00	0,64	0,001	0,00052907	0,529
100		10000	98,1	48	648	142674,00	1204,00	0,65	0,001	0,00053821	0,538
101		10100	99,081	54	654	142674,00	1204,00	0,65	0,001	0,00054319	0,543
102		10200	100,062	63	663	142674,00	1204,00	0,66	0,001	0,00055066	0,551
103		10100	99,081	69	669	142674,00	1204,00	0,67	0,001	0,00055565	0,556
104		10000	98,1	74	674	142674,00	1204,00	0,67	0,001	0,00055980	0,560
105	700	9900	97,119	90	790	142674,00	1204,00	0,79	0,001	0,00065615	0,656
106		9800	96,138	100	800	142674,00	1204,00	0,80	0,001	0,00066445	0,664

Mengetahui Laboran :

1. Suwarno
2. Darussalam, A.Md

Yogyakarta, 16 Juli 2018
 Kepala Laboratorium BKT,



[Signature]
 J. Suharyatma, M.T.



LABORATORIUM BAHAN KONSTRUKSI TEKNIK
PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL
FAKULTAS TEKNIK SIPIL DAN PERENCANAAN
UNIVERSITAS ISLAM INDONESIA

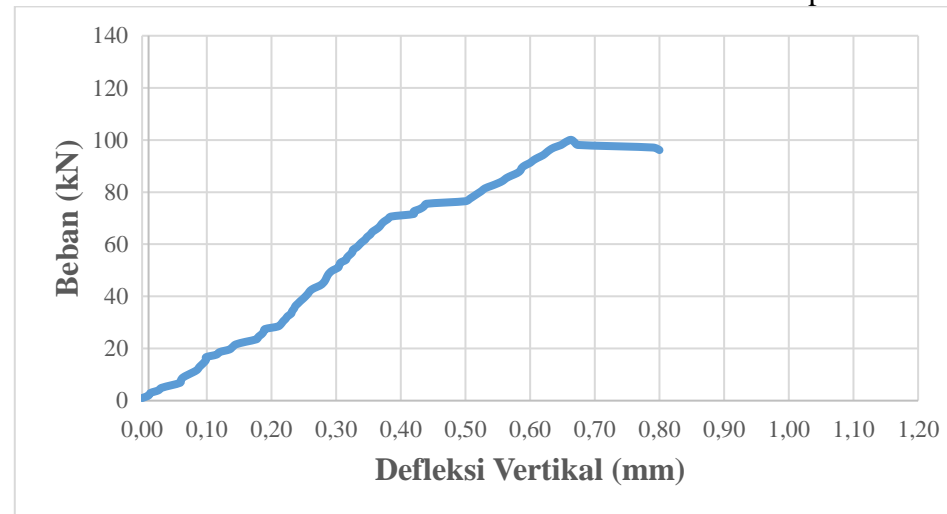
Kampus : Jalan Kaliurang Km. 14,4 Yogyakarta Telp. (0274)898471, 898472 eks. 3250 email : lab.bkt@uii.ac.id

GRAFIK HASIL PENGUJIAN GESER DIAGONAL DINDING

(BERDASARKAN ASTM E519-02-2002)

Nama Peneliti : Furqon Widi Rivai
 NIM : 14511238
 Tanggal Pembuatan : 30 April 2018
 Tanggal Pengujian : 4 Juli 2018
 Beban Maksimum : 10227 kgf

Keperluan : Tugas Akhir
 Judul Tugas Akhir : Uji Geser Diagonal Pada Dinding
 Pasangan Batako-Kait Berdasarkan
 Standar ASTM E519-02-2002
 Kode Sampel : RCFIM 3

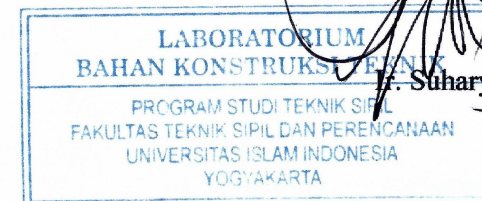


Mengetahui Laboran :

1. Suwarno
2. Darussalam, A.Md

(Handwritten signatures of Suwarno and Darussalam, A.Md)

Yogyakarta, 16 Juli 2018
 Kepala Laboratorium BKT,





LABORATORIUM BAHAN KONSTRUKSI TEKNIK
PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL
FAKULTAS TEKNIK SIPIL DAN PERENCANAAN
UNIVERSITAS ISLAM INDONESIA

Kampus : Jalan Kaliurang Km. 14,4 Yogyakarta Telp. (0274)898471, 898472 eks. 3250 email : lab.bkt@uii.ac.id

HASIL PENGUJIAN GESER DIAGONAL DINDING

(BERDASARKAN ASTM E519-02-2002)

Nama Peneliti : Furqon Widi Rivai
 NIM : 14511238
 Tanggal Pembuatan : 10 Mei 2018
 Tanggal Pengujian : 4 Juli 2018
 Beban Maksimum : 11960 kgf

Keperluan : Tugas Akhir
 Judul Tugas Akhir : Uji Geser Diagonal Pada Dinding
 Pasangan Batako-Kait Berdasarkan
 Standar ASTM E519-02-2002
 Kode Sampel : *CMW 1*

No	Putaran Dial	Beban (Kgf)	Beban (kN)	Dial ($\times 10^{-3}$)		A (mm ²)	L ₀ (mm)	ΔL (mm)	Tegangan (σ) (MPa)	Regangan (ϵ)	Regangan (ϵ) $\times 10^3$
1	0	100	0,981	0	0	133870,00	1204,00	0,00	0,000	0,00000000	0,000
2		200	1,962	12	12	133870,00	1204,00	0,01	0,000	0,00000997	0,010
3		300	2,943	20	20	133870,00	1204,00	0,02	0,000	0,00001661	0,017
4		400	3,924	31	31	133870,00	1204,00	0,03	0,000	0,00002575	0,026
5		500	4,905	38	38	133870,00	1204,00	0,04	0,000	0,00003156	0,032
6		600	5,886	39	39	133870,00	1204,00	0,04	0,000	0,00003239	0,032
7		700	6,867	39	39	133870,00	1204,00	0,04	0,000	0,00003239	0,032
8		800	7,848	39	39	133870,00	1204,00	0,04	0,000	0,00003239	0,032
9		900	8,829	41	41	133870,00	1204,00	0,04	0,000	0,00003405	0,034
10		1000	9,81	53	53	133870,00	1204,00	0,05	0,000	0,00004402	0,044
11		1100	10,791	61	61	133870,00	1204,00	0,06	0,000	0,00005066	0,051
12		1200	11,772	67	67	133870,00	1204,00	0,07	0,000	0,00005565	0,056
13		1300	12,753	71	71	133870,00	1204,00	0,07	0,000	0,00005897	0,059
14		1400	13,734	75	75	133870,00	1204,00	0,08	0,000	0,00006229	0,062



LABORATORIUM BAHAN KONSTRUKSI TEKNIK
PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL
FAKULTAS TEKNIK SIPIL DAN PERENCANAAN
UNIVERSITAS ISLAM INDONESIA

Kampus : Jalan Kaliurang Km. 14,4 Yogyakarta Telp. (0274)898471, 898472 eks. 3250 email : lab.bkt@uii.ac.id

15		1500	14,715	79	79	133870,00	1204,00	0,08	0,000	0,00006561	0,066
16		1600	15,696	82	82	133870,00	1204,00	0,08	0,000	0,00006811	0,068
17		1700	16,677	85	85	133870,00	1204,00	0,09	0,000	0,00007060	0,071
18		1800	17,658	90	90	133870,00	1204,00	0,09	0,000	0,00007475	0,075
19		1900	18,639	94	94	133870,00	1204,00	0,09	0,000	0,00007807	0,078
20		2000	19,62	99	99	133870,00	1204,00	0,10	0,000	0,00008223	0,082
21	100	2100	20,601	4	104	133870,00	1204,00	0,10	0,000	0,00008638	0,086
22		2200	21,582	7	107	133870,00	1204,00	0,11	0,000	0,00008887	0,089
23		2300	22,563	8	108	133870,00	1204,00	0,11	0,000	0,00008970	0,090
24		2400	23,544	10	110	133870,00	1204,00	0,11	0,000	0,00009136	0,091
25		2500	24,525	15	115	133870,00	1204,00	0,12	0,000	0,00009551	0,096
26		2600	25,506	19	119	133870,00	1204,00	0,12	0,000	0,00009884	0,099
27		2700	26,487	20	120	133870,00	1204,00	0,12	0,000	0,00009967	0,100
28		2800	27,468	20	120	133870,00	1204,00	0,12	0,000	0,00009967	0,100
29		2900	28,449	22	122	133870,00	1204,00	0,12	0,000	0,00010133	0,101
30		3000	29,43	24	124	133870,00	1204,00	0,12	0,000	0,00010299	0,103
31		3100	30,411	27	127	133870,00	1204,00	0,13	0,000	0,00010548	0,105
32		3200	31,392	30	130	133870,00	1204,00	0,13	0,000	0,00010797	0,108
33		3300	32,373	31	131	133870,00	1204,00	0,13	0,000	0,00010880	0,109
34		3400	33,354	34	134	133870,00	1204,00	0,13	0,000	0,00011130	0,111
35		3500	34,335	37	137	133870,00	1204,00	0,14	0,000	0,00011379	0,114
36		3600	35,316	38	138	133870,00	1204,00	0,14	0,000	0,00011462	0,115
37		3700	36,297	42	142	133870,00	1204,00	0,14	0,000	0,00011794	0,118
38		3800	37,278	48	148	133870,00	1204,00	0,15	0,000	0,00012292	0,123
39		3900	38,259	49	149	133870,00	1204,00	0,15	0,000	0,00012375	0,124
40		4000	39,24	51	151	133870,00	1204,00	0,15	0,000	0,00012542	0,125



LABORATORIUM BAHAN KONSTRUKSI TEKNIK
PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL
FAKULTAS TEKNIK SIPIL DAN PERENCANAAN
UNIVERSITAS ISLAM INDONESIA

Kampus : Jalan Kaliurang Km. 14,4 Yogyakarta Telp. (0274)898471, 898472 eks. 3250 email : lab.bkt@uii.ac.id

41		4100	40,221	52	152	133870,00	1204,00	0,15	0,000	0,00012625	0,126
42		4200	41,202	55	155	133870,00	1204,00	0,16	0,000	0,00012874	0,129
43		4300	42,183	59	159	133870,00	1204,00	0,16	0,000	0,00013206	0,132
44		4400	43,164	62	162	133870,00	1204,00	0,16	0,000	0,00013455	0,135
45		4500	44,145	66	166	133870,00	1204,00	0,17	0,000	0,00013787	0,138
46		4600	45,126	70	170	133870,00	1204,00	0,17	0,000	0,00014120	0,141
47		4700	46,107	71	171	133870,00	1204,00	0,17	0,000	0,00014203	0,142
48		4800	47,088	72	172	133870,00	1204,00	0,17	0,000	0,00014286	0,143
49		4900	48,069	73	173	133870,00	1204,00	0,17	0,000	0,00014369	0,144
50		5000	49,05	74	174	133870,00	1204,00	0,17	0,000	0,00014452	0,145
51		5100	50,031	78	178	133870,00	1204,00	0,18	0,000	0,00014784	0,148
52		5200	51,012	80	180	133870,00	1204,00	0,18	0,000	0,00014950	0,150
53		5300	51,993	85	185	133870,00	1204,00	0,19	0,000	0,00015365	0,154
54		5400	52,974	87	187	133870,00	1204,00	0,19	0,000	0,00015532	0,155
55		5500	53,955	90	190	133870,00	1204,00	0,19	0,000	0,00015781	0,158
56		5600	54,936	100	200	133870,00	1204,00	0,20	0,000	0,00016611	0,166
57	200	5700	55,917	5	205	133870,00	1204,00	0,21	0,000	0,00017027	0,170
58		5800	56,898	10	210	133870,00	1204,00	0,21	0,000	0,00017442	0,174
59		5900	57,879	17	217	133870,00	1204,00	0,22	0,000	0,00018023	0,180
60		6000	58,86	22	222	133870,00	1204,00	0,22	0,000	0,00018439	0,184
61		6100	59,841	28	228	133870,00	1204,00	0,23	0,000	0,00018937	0,189
62		6200	60,822	32	232	133870,00	1204,00	0,23	0,000	0,00019269	0,193
63		6300	61,803	36	236	133870,00	1204,00	0,24	0,000	0,00019601	0,196
64		6400	62,784	43	243	133870,00	1204,00	0,24	0,000	0,00020183	0,202
65		6500	63,765	49	249	133870,00	1204,00	0,25	0,000	0,00020681	0,207
66		6600	64,746	52	252	133870,00	1204,00	0,25	0,000	0,00020930	0,209



LABORATORIUM BAHAN KONSTRUKSI TEKNIK
PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL
FAKULTAS TEKNIK SIPIL DAN PERENCANAAN
UNIVERSITAS ISLAM INDONESIA

Kampus : Jalan Kaliurang Km. 14,4 Yogyakarta Telp. (0274)898471, 898472 eks. 3250 email : lab.bkt@uii.ac.id

67		6700	65,727	57	257	133870,00	1204,00	0,26	0,000	0,00021346	0,213
68		6800	66,708	62	262	133870,00	1204,00	0,26	0,000	0,00021761	0,218
69		6900	67,689	65	265	133870,00	1204,00	0,27	0,001	0,00022010	0,220
70		7000	68,67	71	271	133870,00	1204,00	0,27	0,001	0,00022508	0,225
71		7100	69,651	72	272	133870,00	1204,00	0,27	0,001	0,00022591	0,226
72		7200	70,632	74	274	133870,00	1204,00	0,27	0,001	0,00022757	0,228
73		7300	71,613	78	278	133870,00	1204,00	0,28	0,001	0,00023090	0,231
74		7400	72,594	87	287	133870,00	1204,00	0,29	0,001	0,00023837	0,238
75		7500	73,575	94	294	133870,00	1204,00	0,29	0,001	0,00024419	0,244
76		7600	74,556	94	294	133870,00	1204,00	0,29	0,001	0,00024419	0,244
77		7700	75,537	98	298	133870,00	1204,00	0,30	0,001	0,00024751	0,248
78		7800	76,518	99	299	133870,00	1204,00	0,30	0,001	0,00024834	0,248
79	300	7900	77,499	4	304	133870,00	1204,00	0,30	0,001	0,00025249	0,252
80		8000	78,48	9	309	133870,00	1204,00	0,31	0,001	0,00025664	0,257
81		8100	79,461	15	315	133870,00	1204,00	0,32	0,001	0,00026163	0,262
82		8200	80,442	17	317	133870,00	1204,00	0,32	0,001	0,00026329	0,263
83		8300	81,423	20	320	133870,00	1204,00	0,32	0,001	0,00026578	0,266
84		8400	82,404	25	325	133870,00	1204,00	0,33	0,001	0,00026993	0,270
85		8500	83,385	30	330	133870,00	1204,00	0,33	0,001	0,00027409	0,274
86		8600	84,366	36	336	133870,00	1204,00	0,34	0,001	0,00027907	0,279
87		8700	85,347	40	340	133870,00	1204,00	0,34	0,001	0,00028239	0,282
88		8800	86,328	45	345	133870,00	1204,00	0,35	0,001	0,00028654	0,287
89		8900	87,309	50	350	133870,00	1204,00	0,35	0,001	0,00029070	0,291
90		9000	88,29	55	355	133870,00	1204,00	0,36	0,001	0,00029485	0,295
91		9100	89,271	56	356	133870,00	1204,00	0,36	0,001	0,00029568	0,296
92		9200	90,252	60	360	133870,00	1204,00	0,36	0,001	0,00029900	0,299



LABORATORIUM BAHAN KONSTRUKSI TEKNIK
PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL
FAKULTAS TEKNIK SIPIL DAN PERENCANAAN
UNIVERSITAS ISLAM INDONESIA

Kampus : Jalan Kaliurang Km. 14,4 Yogyakarta Telp. (0274)898471, 898472 eks. 3250 email : lab.bkt@uii.ac.id

93		9300	91,233	70	370	133870,00	1204,00	0,37	0,001	0,00030731	0,307
94		9400	92,214	75	375	133870,00	1204,00	0,38	0,001	0,00031146	0,311
95		9500	93,195	78	378	133870,00	1204,00	0,38	0,001	0,00031395	0,314
96		9600	94,176	82	382	133870,00	1204,00	0,38	0,001	0,00031728	0,317
97		9700	95,157	90	390	133870,00	1204,00	0,39	0,001	0,00032392	0,324
98		9800	96,138	95	395	133870,00	1204,00	0,40	0,001	0,00032807	0,328
99		9900	97,119	99	399	133870,00	1204,00	0,40	0,001	0,00033140	0,331
100	400	10000	98,1	7	407	133870,00	1204,00	0,41	0,001	0,00033804	0,338
101		10100	99,081	10	410	133870,00	1204,00	0,41	0,001	0,00034053	0,341
102		10200	100,062	16	416	133870,00	1204,00	0,42	0,001	0,00034551	0,346
103		10300	101,043	29	429	133870,00	1204,00	0,43	0,001	0,00035631	0,356
104		10400	102,024	32	432	133870,00	1204,00	0,43	0,001	0,00035880	0,359
105		10500	103,005	40	440	133870,00	1204,00	0,44	0,001	0,00036545	0,365
106		10600	103,986	43	443	133870,00	1204,00	0,44	0,001	0,00036794	0,368
107		10700	104,967	49	449	133870,00	1204,00	0,45	0,001	0,00037292	0,373
108		10800	105,948	55	455	133870,00	1204,00	0,46	0,001	0,00037791	0,378
109		10900	106,929	62	462	133870,00	1204,00	0,46	0,001	0,00038372	0,384
110		11000	107,91	65	465	133870,00	1204,00	0,47	0,001	0,00038621	0,386
111		11100	108,891	70	470	133870,00	1204,00	0,47	0,001	0,00039037	0,390
112		11200	109,872	77	477	133870,00	1204,00	0,48	0,001	0,00039618	0,396
113		11300	110,853	95	495	133870,00	1204,00	0,50	0,001	0,00041113	0,411
114	500	11400	111,834	5	505	133870,00	1204,00	0,51	0,001	0,00041944	0,419
115		11500	112,815	11	511	133870,00	1204,00	0,51	0,001	0,00042442	0,424
116		11600	113,796	12	512	133870,00	1204,00	0,51	0,001	0,00042525	0,425
117		11700	114,777	25	525	133870,00	1204,00	0,53	0,001	0,00043605	0,436
118		11800	115,758	40	540	133870,00	1204,00	0,54	0,001	0,00044850	0,449



LABORATORIUM BAHAN KONSTRUKSI TEKNIK
PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL
FAKULTAS TEKNIK SIPIL DAN PERENCANAAN
UNIVERSITAS ISLAM INDONESIA

Kampus : Jalan Kaliurang Km. 14,4 Yogyakarta Telp. (0274)898471, 898472 eks. 3250 email : lab.bkt@uii.ac.id

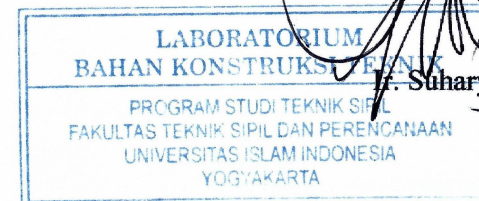
119		11900	116,739	49	549	133870,00	1204,00	0,55	0,001	0,00045598	0,456
120		11800	115,758	60	560	133870,00	1204,00	0,56	0,001	0,00046512	0,465
121		11700	114,777	70	570	133870,00	1204,00	0,57	0,001	0,00047342	0,473
122		11600	113,796	85	585	133870,00	1204,00	0,59	0,001	0,00048588	0,486
123		11500	112,815	90	590	133870,00	1204,00	0,59	0,001	0,00049003	0,490

Mengetahui Laboran :

1. Suwarno

2. Darussalam, A.Md

Yogyakarta, 16 Juli 2018
 Kepala Laboratorium BKT,



[Signature]
 J. Suharyatma, M.T.



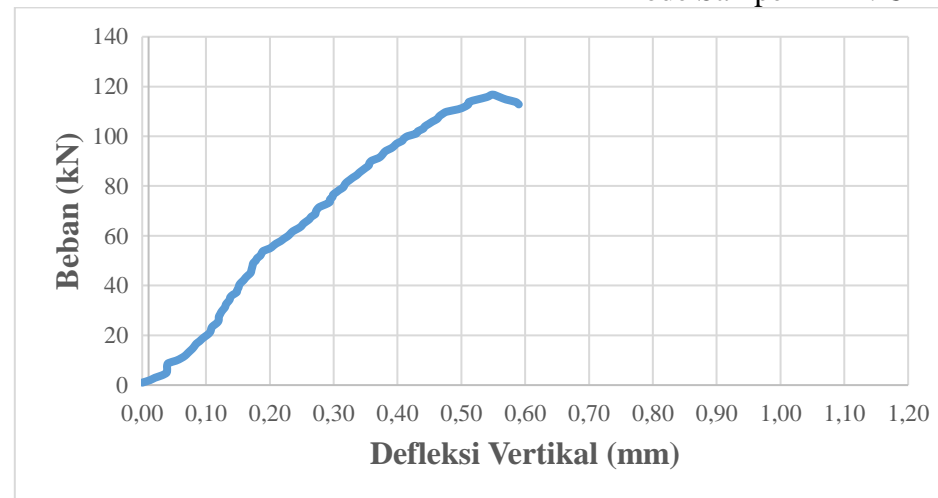
LABORATORIUM BAHAN KONSTRUKSI TEKNIK
PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL
FAKULTAS TEKNIK SIPIL DAN PERENCANAAN
UNIVERSITAS ISLAM INDONESIA

Kampus : Jalan Kaliurang Km. 14,4 Yogyakarta Telp. (0274)898471, 898472 eks. 3250 email : lab.bkt@uii.ac.id

GRAFIK HASIL PENGUJIAN GESER DIAGONAL DINDING (BERDASARKAN ASTM E519-02-2002)

Nama Peneliti : Furqon Widi Rivai
 NIM : 14511238
 Tanggal Pembuatan : 10 Mei 2018
 Tanggal Pengujian : 4 Juli 2018
 Beban Maksimum : 11960 kgf

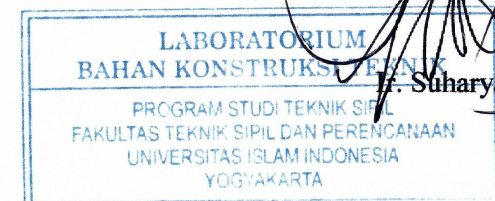
Keperluan : Tugas Akhir
 Judul Tugas Akhir : Uji Geser Diagonal Pada Dinding
 Pasangan Batako-Kait Berdasarkan
 Standar ASTM E519-02-2002
 Kode Sampel : *CMW 1*



Mengetahui Laboran :

1. Suwarno
2. Darussalam, A.Md

Yogyakarta, 16 Juli 2018
 Kepala Laboratorium BKT,



F. Suharyatma, M.T.



LABORATORIUM BAHAN KONSTRUKSI TEKNIK
PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL
FAKULTAS TEKNIK SIPIL DAN PERENCANAAN
UNIVERSITAS ISLAM INDONESIA

Kampus : Jalan Kaliurang Km. 14,4 Yogyakarta Telp. (0274)898471, 898472 eks. 3250 email : lab.bkt@uii.ac.id

HASIL PENGUJIAN GESER DIAGONAL DINDING

(BERDASARKAN ASTM E519-02-2002)

Nama Peneliti : Furqon Widi Rivai
 NIM : 14511238
 Tanggal Pembuatan : 10 Mei 2018
 Tanggal Pengujian : 4 Juli 2018
 Beban Maksimum : 13348 kgf

Keperluan : Tugas Akhir
 Judul Tugas Akhir : Uji Geser Diagonal Pada Dinding
 Pasangan Batako-Kait Berdasarkan
 Standar ASTM E519-02-2002
 Kode Sampel : CMW 2

No	Putaran Dial	Beban (Kgf)	Beban (kN)	Dial (x10 ⁻³)		A (mm ²)	L ₀ (mm)	ΔL (mm)	Tegangan (σ) (MPa)	Regangan (ε)	Regangan (ε) x10 ³
1	0	100	0,981	0	0	137295,00	1204,00	0,00	0,000	0,00000000	0,000
2		200	1,962	3	3	137295,00	1204,00	0,00	0,000	0,00000249	0,002
3		300	2,943	4	4	137295,00	1204,00	0,00	0,000	0,00000332	0,003
4		400	3,924	7	7	137295,00	1204,00	0,01	0,000	0,00000581	0,006
5		500	4,905	10	10	137295,00	1204,00	0,01	0,000	0,00000831	0,008
6		600	5,886	13	13	137295,00	1204,00	0,01	0,000	0,00001080	0,011
7		700	6,867	15	15	137295,00	1204,00	0,02	0,000	0,00001246	0,012
8		800	7,848	20	20	137295,00	1204,00	0,02	0,000	0,00001661	0,017
9		900	8,829	25	25	137295,00	1204,00	0,03	0,000	0,00002076	0,021
10		1000	9,81	30	30	137295,00	1204,00	0,03	0,000	0,00002492	0,025
11		1100	10,791	33	33	137295,00	1204,00	0,03	0,000	0,00002741	0,027
12		1200	11,772	35	35	137295,00	1204,00	0,04	0,000	0,00002907	0,029
13		1300	12,753	55	55	137295,00	1204,00	0,06	0,000	0,00004568	0,046
14		1400	13,734	60	60	137295,00	1204,00	0,06	0,000	0,00004983	0,050



LABORATORIUM BAHAN KONSTRUKSI TEKNIK
PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL
FAKULTAS TEKNIK SIPIL DAN PERENCANAAN
UNIVERSITAS ISLAM INDONESIA

Kampus : Jalan Kaliurang Km. 14,4 Yogyakarta Telp. (0274)898471, 898472 eks. 3250 email : lab.bkt@uii.ac.id

15		1500	14,715	70	70	137295,00	1204,00	0,07	0,000	0,00005814	0,058
16		1600	15,696	82	82	137295,00	1204,00	0,08	0,000	0,00006811	0,068
17		1700	16,677	90	90	137295,00	1204,00	0,09	0,000	0,00007475	0,075
18	100	1800	17,658	10	110	137295,00	1204,00	0,11	0,000	0,00009136	0,091
19		1900	18,639	30	130	137295,00	1204,00	0,13	0,000	0,00010797	0,108
20		2000	19,62	56	156	137295,00	1204,00	0,16	0,000	0,00012957	0,130
21		2100	20,601	62	162	137295,00	1204,00	0,16	0,000	0,00013455	0,135
22		2200	21,582	74	174	137295,00	1204,00	0,17	0,000	0,00014452	0,145
23		2300	22,563	89	189	137295,00	1204,00	0,19	0,000	0,00015698	0,157
24	200	2400	23,544	7	207	137295,00	1204,00	0,21	0,000	0,00017193	0,172
25		2500	24,525	20	220	137295,00	1204,00	0,22	0,000	0,00018272	0,183
26		2600	25,506	21	221	137295,00	1204,00	0,22	0,000	0,00018355	0,184
27		2700	26,487	30	230	137295,00	1204,00	0,23	0,000	0,00019103	0,191
28		2800	27,468	43	243	137295,00	1204,00	0,24	0,000	0,00020183	0,202
29		2900	28,449	56	256	137295,00	1204,00	0,26	0,000	0,00021262	0,213
30		3000	29,43	63	263	137295,00	1204,00	0,26	0,000	0,00021844	0,218
31		3100	30,411	68	268	137295,00	1204,00	0,27	0,000	0,00022259	0,223
32		3200	31,392	73	273	137295,00	1204,00	0,27	0,000	0,00022674	0,227
33		3300	32,373	81	281	137295,00	1204,00	0,28	0,000	0,00023339	0,233
34		3400	33,354	91	291	137295,00	1204,00	0,29	0,000	0,00024169	0,242
35	300	3500	34,335	1	301	137295,00	1204,00	0,30	0,000	0,00025000	0,250
36		3600	35,316	10	310	137295,00	1204,00	0,31	0,000	0,00025748	0,257
37		3700	36,297	19	319	137295,00	1204,00	0,32	0,000	0,00026495	0,265
38		3800	37,278	25	325	137295,00	1204,00	0,33	0,000	0,00026993	0,270
39		3900	38,259	25	325	137295,00	1204,00	0,33	0,000	0,00026993	0,270
40		4000	39,24	34	334	137295,00	1204,00	0,33	0,000	0,00027741	0,277



LABORATORIUM BAHAN KONSTRUKSI TEKNIK
PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL
FAKULTAS TEKNIK SIPIL DAN PERENCANAAN
UNIVERSITAS ISLAM INDONESIA

Kampus : Jalan Kaliurang Km. 14,4 Yogyakarta Telp. (0274)898471, 898472 eks. 3250 email : lab.bkt@uii.ac.id

41		4100	40,221	40	340	137295,00	1204,00	0,34	0,000	0,00028239	0,282
42		4200	41,202	53	353	137295,00	1204,00	0,35	0,000	0,00029319	0,293
43		4300	42,183	59	359	137295,00	1204,00	0,36	0,000	0,00029817	0,298
44		4400	43,164	70	370	137295,00	1204,00	0,37	0,000	0,00030731	0,307
45		4500	44,145	80	380	137295,00	1204,00	0,38	0,000	0,00031561	0,316
46		4600	45,126	90	390	137295,00	1204,00	0,39	0,000	0,00032392	0,324
47		4700	46,107	95	395	137295,00	1204,00	0,40	0,000	0,00032807	0,328
48		4800	47,088	99	399	137295,00	1204,00	0,40	0,000	0,00033140	0,331
49	400	4900	48,069	5	405	137295,00	1204,00	0,41	0,000	0,00033638	0,336
50		5000	49,05	6	406	137295,00	1204,00	0,41	0,000	0,00033721	0,337
51		5100	50,031	9	409	137295,00	1204,00	0,41	0,000	0,00033970	0,340
52		5200	51,012	11	411	137295,00	1204,00	0,41	0,000	0,00034136	0,341
53		5300	51,993	20	420	137295,00	1204,00	0,42	0,000	0,00034884	0,349
54		5400	52,974	25	425	137295,00	1204,00	0,43	0,000	0,00035299	0,353
55		5500	53,955	30	430	137295,00	1204,00	0,43	0,000	0,00035714	0,357
56		5600	54,936	39	439	137295,00	1204,00	0,44	0,000	0,00036462	0,365
57		5700	55,917	45	445	137295,00	1204,00	0,45	0,000	0,00036960	0,370
58		5800	56,898	48	448	137295,00	1204,00	0,45	0,000	0,00037209	0,372
59		5900	57,879	50	450	137295,00	1204,00	0,45	0,000	0,00037375	0,374
60		6000	58,86	53	453	137295,00	1204,00	0,45	0,000	0,00037625	0,376
61		6100	59,841	59	459	137295,00	1204,00	0,46	0,000	0,00038123	0,381
62		6200	60,822	60	460	137295,00	1204,00	0,46	0,000	0,00038206	0,382
63		6300	61,803	73	473	137295,00	1204,00	0,47	0,000	0,00039286	0,393
64		6400	62,784	76	476	137295,00	1204,00	0,48	0,000	0,00039535	0,395
65		6500	63,765	84	484	137295,00	1204,00	0,48	0,000	0,00040199	0,402
66	500	6600	64,746	10	510	137295,00	1204,00	0,51	0,000	0,00042359	0,424



LABORATORIUM BAHAN KONSTRUKSI TEKNIK
PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL
FAKULTAS TEKNIK SIPIL DAN PERENCANAAN
UNIVERSITAS ISLAM INDONESIA

Kampus : Jalan Kaliurang Km. 14,4 Yogyakarta Telp. (0274)898471, 898472 eks. 3250 email : lab.bkt@uii.ac.id

67		6700	65,727	17	517	137295,00	1204,00	0,52	0,000	0,00042940	0,429
68		6800	66,708	20	520	137295,00	1204,00	0,52	0,000	0,00043189	0,432
69		6900	67,689	20	520	137295,00	1204,00	0,52	0,000	0,00043189	0,432
70		7000	68,67	20	520	137295,00	1204,00	0,52	0,001	0,00043189	0,432
71		7100	69,651	25	525	137295,00	1204,00	0,53	0,001	0,00043605	0,436
72		7200	70,632	30	530	137295,00	1204,00	0,53	0,001	0,00044020	0,440
73		7300	71,613	40	540	137295,00	1204,00	0,54	0,001	0,00044850	0,449
74		7400	72,594	49	549	137295,00	1204,00	0,55	0,001	0,00045598	0,456
75		7500	73,575	52	552	137295,00	1204,00	0,55	0,001	0,00045847	0,458
76		7600	74,556	55	555	137295,00	1204,00	0,56	0,001	0,00046096	0,461
77		7700	75,537	65	565	137295,00	1204,00	0,57	0,001	0,00046927	0,469
78		7800	76,518		565	137295,00	1204,00	0,57	0,001	0,00046927	0,469
79		7900	77,499		565	137295,00	1204,00	0,57	0,001	0,00046927	0,469
80		8000	78,48		565	137295,00	1204,00	0,57	0,001	0,00046927	0,469
81		8100	79,461		565	137295,00	1204,00	0,57	0,001	0,00046927	0,469
82		8200	80,442		565	137295,00	1204,00	0,57	0,001	0,00046927	0,469
83		8300	81,423		565	137295,00	1204,00	0,57	0,001	0,00046927	0,469
84		8400	82,404		565	137295,00	1204,00	0,57	0,001	0,00046927	0,469
85		8500	83,385	74	574	137295,00	1204,00	0,57	0,001	0,00047674	0,477
86		8600	84,366	74	574	137295,00	1204,00	0,57	0,001	0,00047674	0,477
87		8700	85,347	78	578	137295,00	1204,00	0,58	0,001	0,00048007	0,480
88		8800	86,328	87	587	137295,00	1204,00	0,59	0,001	0,00048754	0,488
89		8900	87,309	90	590	137295,00	1204,00	0,59	0,001	0,00049003	0,490
90		9000	88,29	92	592	137295,00	1204,00	0,59	0,001	0,00049169	0,492
91		9100	89,271	95	595	137295,00	1204,00	0,60	0,001	0,00049419	0,494
92		9200	90,252	99	599	137295,00	1204,00	0,60	0,001	0,00049751	0,498



LABORATORIUM BAHAN KONSTRUKSI TEKNIK
PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL
FAKULTAS TEKNIK SIPIL DAN PERENCANAAN
UNIVERSITAS ISLAM INDONESIA

Kampus : Jalan Kaliurang Km. 14,4 Yogyakarta Telp. (0274)898471, 898472 eks. 3250 email : lab.bkt@uii.ac.id

93	600	9300	91,233	2	602	137295,00	1204,00	0,60	0,001	0,00050000	0,500
94		9400	92,214	5	605	137295,00	1204,00	0,61	0,001	0,00050249	0,502
95		9500	93,195	10	610	137295,00	1204,00	0,61	0,001	0,00050664	0,507
96		9600	94,176	13	613	137295,00	1204,00	0,61	0,001	0,00050914	0,509
97		9700	95,157	19	619	137295,00	1204,00	0,62	0,001	0,00051412	0,514
98		9800	96,138	22	622	137295,00	1204,00	0,62	0,001	0,00051661	0,517
99		9900	97,119	29	629	137295,00	1204,00	0,63	0,001	0,00052243	0,522
100		10000	98,1	32	632	137295,00	1204,00	0,63	0,001	0,00052492	0,525
101		10100	99,081	37	637	137295,00	1204,00	0,64	0,001	0,00052907	0,529
102		10200	100,062	42	642	137295,00	1204,00	0,64	0,001	0,00053322	0,533
103		10300	101,043	47	647	137295,00	1204,00	0,65	0,001	0,00053738	0,537
104		10400	102,024	50	650	137295,00	1204,00	0,65	0,001	0,00053987	0,540
105		10500	103,005	56	656	137295,00	1204,00	0,66	0,001	0,00054485	0,545
106		10600	103,986	64	664	137295,00	1204,00	0,66	0,001	0,00055150	0,551
107		10700	104,967	71	671	137295,00	1204,00	0,67	0,001	0,00055731	0,557
108		10800	105,948	71	671	137295,00	1204,00	0,67	0,001	0,00055731	0,557
109		10900	106,929		671	137295,00	1204,00	0,67	0,001	0,00055731	0,557
110		11000	107,91	86	686	137295,00	1204,00	0,69	0,001	0,00056977	0,570
111		11100	108,891	95	695	137295,00	1204,00	0,70	0,001	0,00057724	0,577
112	700	11200	109,872	1	701	137295,00	1204,00	0,70	0,001	0,00058223	0,582
113		11300	110,853	8	708	137295,00	1204,00	0,71	0,001	0,00058804	0,588
114		11400	111,834	62	762	137295,00	1204,00	0,76	0,001	0,00063289	0,633
115		11500	112,815	63	763	137295,00	1204,00	0,76	0,001	0,00063372	0,634
116		11600	113,796	70	770	137295,00	1204,00	0,77	0,001	0,00063953	0,640
117		11700	114,777	80	780	137295,00	1204,00	0,78	0,001	0,00064784	0,648
118		11800	115,758	90	790	137295,00	1204,00	0,79	0,001	0,00065615	0,656



LABORATORIUM BAHAN KONSTRUKSI TEKNIK
PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL
FAKULTAS TEKNIK SIPIL DAN PERENCANAAN
UNIVERSITAS ISLAM INDONESIA

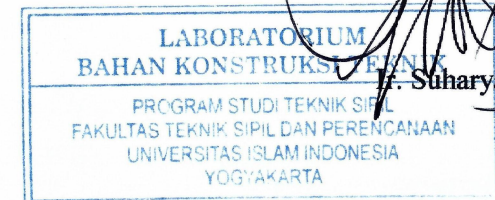
Kampus : Jalan Kaliurang Km. 14,4 Yogyakarta Telp. (0274)898471, 898472 eks. 3250 email : lab.bkt@uii.ac.id

119		11900	116,739		790	137295,00	1204,00	0,79	0,001	0,00065615	0,656
120		12000	117,72	95	795	137295,00	1204,00	0,80	0,001	0,00066030	0,660
121		12100	118,701	100	800	137295,00	1204,00	0,80	0,001	0,00066445	0,664
122	800	12200	119,682	5	805	137295,00	1204,00	0,81	0,001	0,00066860	0,669
123		12300	120,663	20	820	137295,00	1204,00	0,82	0,001	0,00068106	0,681
124		12400	121,644	30	830	137295,00	1204,00	0,83	0,001	0,00068937	0,689
125		12500	122,625	45	845	137295,00	1204,00	0,85	0,001	0,00070183	0,702
126		12600	123,606	55	855	137295,00	1204,00	0,86	0,001	0,00071013	0,710
127		12700	124,587	70	870	137295,00	1204,00	0,87	0,001	0,00072259	0,723
128		12800	125,568	75	875	137295,00	1204,00	0,88	0,001	0,00072674	0,727
129		12900	126,549	80	880	137295,00	1204,00	0,88	0,001	0,00073090	0,731
130		13000	127,53	87	887	137295,00	1204,00	0,89	0,001	0,00073671	0,737
131		13100	128,511	88	888	137295,00	1204,00	0,89	0,001	0,00073754	0,738
132	900	13200	129,492	5	905	137295,00	1204,00	0,91	0,001	0,00075166	0,752
133		13300	130,473	6	906	137295,00	1204,00	0,91	0,001	0,00075249	0,752
134		13200	129,492	10	910	137295,00	1204,00	0,91	0,001	0,00075581	0,756
135		13100	128,511	15	915	137295,00	1204,00	0,92	0,001	0,00075997	0,760
136		13000	127,53	25	925	137295,00	1204,00	0,93	0,001	0,00076827	0,768
137		12900	126,549	35	935	137295,00	1204,00	0,94	0,001	0,00077658	0,777
138		12800	125,568	50	950	137295,00	1204,00	0,95	0,001	0,00078904	0,789

Mengetahui Laboran :

1. Suwarno
2. Darussalam, A.Md

Yogyakarta, 16 Juli 2018
 Kepala Laboratorium BKT,



[Signature]
 F. Suharyatma, M.T.



LABORATORIUM BAHAN KONSTRUKSI TEKNIK
PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL
FAKULTAS TEKNIK SIPIL DAN PERENCANAAN
UNIVERSITAS ISLAM INDONESIA

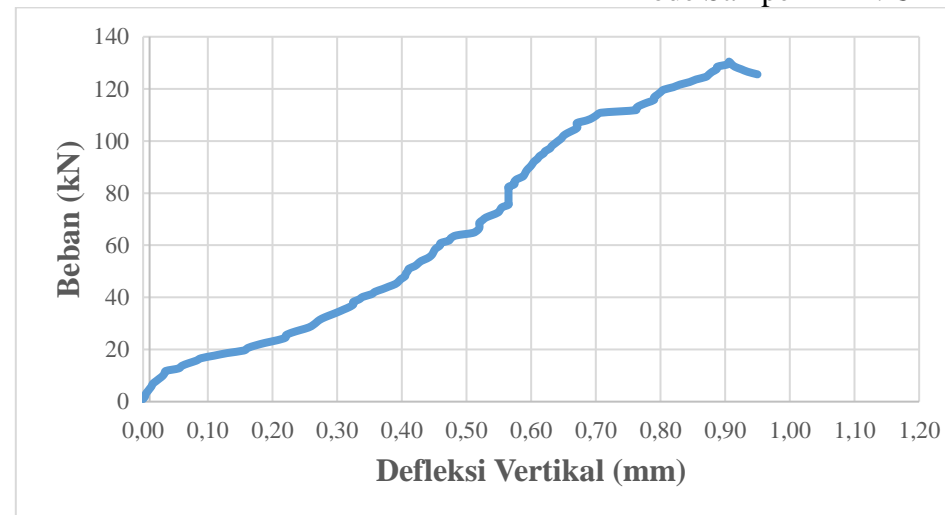
Kampus : Jalan Kaliurang Km. 14,4 Yogyakarta Telp. (0274)898471, 898472 eks. 3250 email : lab.bkt@uii.ac.id

GRAFIK HASIL PENGUJIAN GESER DIAGONAL DINDING

(BERDASARKAN ASTM E519-02-2002)

Nama Peneliti : Furqon Widi Rivai
 NIM : 14511238
 Tanggal Pembuatan : 10 Mei 2018
 Tanggal Pengujian : 4 Juli 2018
 Beban Maksimum : 13348 kgf

Keperluan : Tugas Akhir
 Judul Tugas Akhir : Uji Geser Diagonal Pada Dinding
 Pasangan Batako-Kait Berdasarkan
 Standar ASTM E519-02-2002
 Kode Sampel : CMW 2

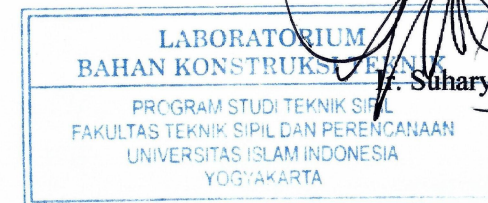


Mengetahui Laboran :

1. Suwarno
2. Darussalam, A.Md

(Handwritten signatures of Suwarno and Darussalam, A.Md)

Yogyakarta, 16 Juli 2018
 Kepala Laboratorium BKT.



(Handwritten signature of F. Suharyatma, M.T.)
 F. Suharyatma, M.T.



LABORATORIUM BAHAN KONSTRUKSI TEKNIK
PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL
FAKULTAS TEKNIK SIPIL DAN PERENCANAAN
UNIVERSITAS ISLAM INDONESIA

Kampus : Jalan Kaliurang Km. 14,4 Yogyakarta Telp. (0274)898471, 898472 eks. 3250 email : lab.bkt@uii.ac.id

HASIL PENGUJIAN GESER DIAGONAL DINDING

(BERDASARKAN ASTM E519-02-2002)

Nama Peneliti : Furqon Widi Rivai
 NIM : 14511238
 Tanggal Pembuatan : 10 Mei 2018
 Tanggal Pengujian : 4 Juli 2018
 Beban Maksimum : 10565 kgf

Keperluan : Tugas Akhir
 Judul Tugas Akhir : Uji Geser Diagonal Pada Dinding
 Pasangan Batako-Kait Berdasarkan
 Standar ASTM E519-02-2002
 Kode Sampel : CMW 3

No	Putaran Dial	Beban (Kgf)	Beban (kN)	Dial (x10 ⁻³)		A (mm ²)	L ₀ (mm)	ΔL (mm)	Tegangan (σ) (MPa)	Regangan (ε)	Regangan (ε) x10 ³
1	0	100	0,981	0	0	139150,00	1204,00	0,00	0,000	0,00000000	0,000
2		200	1,962	50	50	139150,00	1204,00	0,05	0,000	0,00004153	0,042
3		300	2,943	100	100	139150,00	1204,00	0,10	0,000	0,00008306	0,083
4	100	400	3,924	10	110	139150,00	1204,00	0,11	0,000	0,00009136	0,091
5		500	4,905	23	123	139150,00	1204,00	0,12	0,000	0,00010216	0,102
6		600	5,886	39	139	139150,00	1204,00	0,14	0,000	0,00011545	0,115
7		700	6,867	49	149	139150,00	1204,00	0,15	0,000	0,00012375	0,124
8		800	7,848	65	165	139150,00	1204,00	0,17	0,000	0,00013704	0,137
9		900	8,829	79	179	139150,00	1204,00	0,18	0,000	0,00014867	0,149
10		1000	9,81	88	188	139150,00	1204,00	0,19	0,000	0,00015615	0,156
11		1100	10,791	97	197	139150,00	1204,00	0,20	0,000	0,00016362	0,164
12	200	1200	11,772	12	212	139150,00	1204,00	0,21	0,000	0,00017608	0,176
13		1300	12,753	19	219	139150,00	1204,00	0,22	0,000	0,00018189	0,182
14		1400	13,734	20	220	139150,00	1204,00	0,22	0,000	0,00018272	0,183



LABORATORIUM BAHAN KONSTRUKSI TEKNIK
PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL
FAKULTAS TEKNIK SIPIL DAN PERENCANAAN
UNIVERSITAS ISLAM INDONESIA

Kampus : Jalan Kaliurang Km. 14,4 Yogyakarta Telp. (0274)898471, 898472 eks. 3250 email : lab.bkt@uii.ac.id

15		1500	14,715	25	225	139150,00	1204,00	0,23	0,000	0,00018688	0,187
16		1600	15,696	27	227	139150,00	1204,00	0,23	0,000	0,00018854	0,189
17		1700	16,677	35	235	139150,00	1204,00	0,24	0,000	0,00019518	0,195
18		1800	17,658	45	245	139150,00	1204,00	0,25	0,000	0,00020349	0,203
19		1900	18,639	57	257	139150,00	1204,00	0,26	0,000	0,00021346	0,213
20		2000	19,62	65	265	139150,00	1204,00	0,27	0,000	0,00022010	0,220
21		2100	20,601	90	290	139150,00	1204,00	0,29	0,000	0,00024086	0,241
22		2200	21,582	99	299	139150,00	1204,00	0,30	0,000	0,00024834	0,248
23	300	2300	22,563	5	305	139150,00	1204,00	0,31	0,000	0,00025332	0,253
24		2400	23,544	16	316	139150,00	1204,00	0,32	0,000	0,00026246	0,262
25		2500	24,525	21	321	139150,00	1204,00	0,32	0,000	0,00026661	0,267
26		2600	25,506	30	330	139150,00	1204,00	0,33	0,000	0,00027409	0,274
27		2700	26,487	36	336	139150,00	1204,00	0,34	0,000	0,00027907	0,279
28		2800	27,468	45	345	139150,00	1204,00	0,35	0,000	0,00028654	0,287
29		2900	28,449	52	352	139150,00	1204,00	0,35	0,000	0,00029236	0,292
30		3000	29,43	59	359	139150,00	1204,00	0,36	0,000	0,00029817	0,298
31		3100	30,411	65	365	139150,00	1204,00	0,37	0,000	0,00030316	0,303
32		3200	31,392	71	371	139150,00	1204,00	0,37	0,000	0,00030814	0,308
33		3300	32,373	74	374	139150,00	1204,00	0,37	0,000	0,00031063	0,311
34		3400	33,354	78	378	139150,00	1204,00	0,38	0,000	0,00031395	0,314
35		3500	34,335	86	386	139150,00	1204,00	0,39	0,000	0,00032060	0,321
36		3600	35,316	88	388	139150,00	1204,00	0,39	0,000	0,00032226	0,322
37		3700	36,297	90	390	139150,00	1204,00	0,39	0,000	0,00032392	0,324
38		3800	37,278	94	394	139150,00	1204,00	0,39	0,000	0,00032724	0,327
39		3900	38,259	97	397	139150,00	1204,00	0,40	0,000	0,00032973	0,330
40	400	4000	39,24	11	411	139150,00	1204,00	0,41	0,000	0,00034136	0,341



LABORATORIUM BAHAN KONSTRUKSI TEKNIK
PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL
FAKULTAS TEKNIK SIPIL DAN PERENCANAAN
UNIVERSITAS ISLAM INDONESIA

Kampus : Jalan Kaliurang Km. 14,4 Yogyakarta Telp. (0274)898471, 898472 eks. 3250 email : lab.bkt@uii.ac.id

41		4100	40,221	22	422	139150,00	1204,00	0,42	0,000	0,00035050	0,350
42		4200	41,202	25	425	139150,00	1204,00	0,43	0,000	0,00035299	0,353
43		4300	42,183	34	434	139150,00	1204,00	0,43	0,000	0,00036047	0,360
44		4400	43,164	40	440	139150,00	1204,00	0,44	0,000	0,00036545	0,365
45		4500	44,145	94	494	139150,00	1204,00	0,49	0,000	0,00041030	0,410
46	500	4600	45,126	1	501	139150,00	1204,00	0,50	0,000	0,00041611	0,416
47		4700	46,107	5	505	139150,00	1204,00	0,51	0,000	0,00041944	0,419
48		4800	47,088	11	511	139150,00	1204,00	0,51	0,000	0,00042442	0,424
49		4900	48,069	50	550	139150,00	1204,00	0,55	0,000	0,00045681	0,457
50		5000	49,05	52	552	139150,00	1204,00	0,55	0,000	0,00045847	0,458
51		5100	50,031	53	553	139150,00	1204,00	0,55	0,000	0,00045930	0,459
52		5200	51,012	60	560	139150,00	1204,00	0,56	0,000	0,00046512	0,465
53		5300	51,993	65	565	139150,00	1204,00	0,57	0,000	0,00046927	0,469
54		5400	52,974	67	567	139150,00	1204,00	0,57	0,000	0,00047093	0,471
55		5500	53,955	70	570	139150,00	1204,00	0,57	0,000	0,00047342	0,473
56		5600	54,936	73	573	139150,00	1204,00	0,57	0,000	0,00047591	0,476
57		5700	55,917	75	575	139150,00	1204,00	0,58	0,000	0,00047757	0,478
58		5800	56,898	76	576	139150,00	1204,00	0,58	0,000	0,00047841	0,478
59		5900	57,879	77	577	139150,00	1204,00	0,58	0,000	0,00047924	0,479
60	600	6000	58,86	9	609	139150,00	1204,00	0,61	0,000	0,00050581	0,506
61		6100	59,841	15	615	139150,00	1204,00	0,62	0,000	0,00051080	0,511
62		6200	60,822	20	620	139150,00	1204,00	0,62	0,000	0,00051495	0,515
63		6300	61,803	25	625	139150,00	1204,00	0,63	0,000	0,00051910	0,519
64		6400	62,784	27	627	139150,00	1204,00	0,63	0,000	0,00052076	0,521
65		6500	63,765	35	635	139150,00	1204,00	0,64	0,000	0,00052741	0,527
66		6600	64,746	50	650	139150,00	1204,00	0,65	0,000	0,00053987	0,540



LABORATORIUM BAHAN KONSTRUKSI TEKNIK
PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL
FAKULTAS TEKNIK SIPIL DAN PERENCANAAN
UNIVERSITAS ISLAM INDONESIA

Kampus : Jalan Kaliurang Km. 14,4 Yogyakarta Telp. (0274)898471, 898472 eks. 3250 email : lab.bkt@uii.ac.id

67		6700	65,727	55	655	139150,00	1204,00	0,66	0,000	0,00054402	0,544
68		6800	66,708	56	656	139150,00	1204,00	0,66	0,000	0,00054485	0,545
69		6900	67,689	58	658	139150,00	1204,00	0,66	0,000	0,00054651	0,547
70		7000	68,67	60	660	139150,00	1204,00	0,66	0,000	0,00054817	0,548
71		7100	69,651	65	665	139150,00	1204,00	0,67	0,001	0,00055233	0,552
72		7200	70,632	70	670	139150,00	1204,00	0,67	0,001	0,00055648	0,556
73		7300	71,613	72	672	139150,00	1204,00	0,67	0,001	0,00055814	0,558
74		7400	72,594	77	677	139150,00	1204,00	0,68	0,001	0,00056229	0,562
75		7500	73,575	83	683	139150,00	1204,00	0,68	0,001	0,00056728	0,567
76		7600	74,556	89	689	139150,00	1204,00	0,69	0,001	0,00057226	0,572
77		7700	75,537	91	691	139150,00	1204,00	0,69	0,001	0,00057392	0,574
78		7800	76,518	95	695	139150,00	1204,00	0,70	0,001	0,00057724	0,577
79	700	7900	77,499	5	705	139150,00	1204,00	0,71	0,001	0,00058555	0,586
80		8000	78,48	20	720	139150,00	1204,00	0,72	0,001	0,00059801	0,598
81		8100	79,461	32	732	139150,00	1204,00	0,73	0,001	0,00060797	0,608
82		8200	80,442	40	740	139150,00	1204,00	0,74	0,001	0,00061462	0,615
83		8300	81,423	55	755	139150,00	1204,00	0,76	0,001	0,00062708	0,627
84		8400	82,404	67	767	139150,00	1204,00	0,77	0,001	0,00063704	0,637
85		8500	83,385	80	780	139150,00	1204,00	0,78	0,001	0,00064784	0,648
86		8600	84,366	94	794	139150,00	1204,00	0,79	0,001	0,00065947	0,659
87	800	8700	85,347	5	805	139150,00	1204,00	0,81	0,001	0,00066860	0,669
88		8800	86,328	7	807	139150,00	1204,00	0,81	0,001	0,00067027	0,670
89		8900	87,309	37	837	139150,00	1204,00	0,84	0,001	0,00069518	0,695
90		9000	88,29	59	859	139150,00	1204,00	0,86	0,001	0,00071346	0,713
91		9100	89,271	75	875	139150,00	1204,00	0,88	0,001	0,00072674	0,727
92		9200	90,252	97	897	139150,00	1204,00	0,90	0,001	0,00074502	0,745



LABORATORIUM BAHAN KONSTRUKSI TEKNIK
PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL
FAKULTAS TEKNIK SIPIL DAN PERENCANAAN
UNIVERSITAS ISLAM INDONESIA

Kampus : Jalan Kaliurang Km. 14,4 Yogyakarta Telp. (0274)898471, 898472 eks. 3250 email : lab.bkt@uii.ac.id

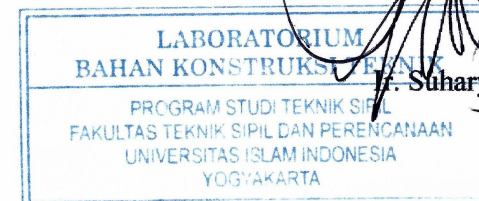
93	900	9300	91,233	5	905	139150,00	1204,00	0,91	0,001	0,00075166	0,752
94		9400	92,214	20	920	139150,00	1204,00	0,92	0,001	0,00076412	0,764
95		9500	93,195	33	933	139150,00	1204,00	0,93	0,001	0,00077492	0,775
96		9600	94,176	47	947	139150,00	1204,00	0,95	0,001	0,00078654	0,787
97		9700	95,157	67	967	139150,00	1204,00	0,97	0,001	0,00080316	0,803
98		9800	96,138	78	978	139150,00	1204,00	0,98	0,001	0,00081229	0,812
99		9900	97,119	85	985	139150,00	1204,00	0,99	0,001	0,00081811	0,818
100	1000	10000	98,1	5	1005	139150,00	1204,00	1,01	0,001	0,00083472	0,835
101		10100	99,081	15	1015	139150,00	1204,00	1,02	0,001	0,00084302	0,843
102		10200	100,062	24	1024	139150,00	1204,00	1,02	0,001	0,00085050	0,850
103		10300	101,043	50	1050	139150,00	1204,00	1,05	0,001	0,00087209	0,872
104		10400	102,024	89	1089	139150,00	1204,00	1,09	0,001	0,00090449	0,904
105	1100	10500	103,005	30	1130	139150,00	1204,00	1,13	0,001	0,00093854	0,939
106		10400	102,024	55	1155	139150,00	1204,00	1,16	0,001	0,00095930	0,959

Mengetahui Laboran :

1. Suwarno

2. Darussalam, A.Md

Yogyakarta, 16 Juli 2018
 Kepala Laboratorium BKT,





LABORATORIUM BAHAN KONSTRUKSI TEKNIK
PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL
FAKULTAS TEKNIK SIPIL DAN PERENCANAAN
UNIVERSITAS ISLAM INDONESIA

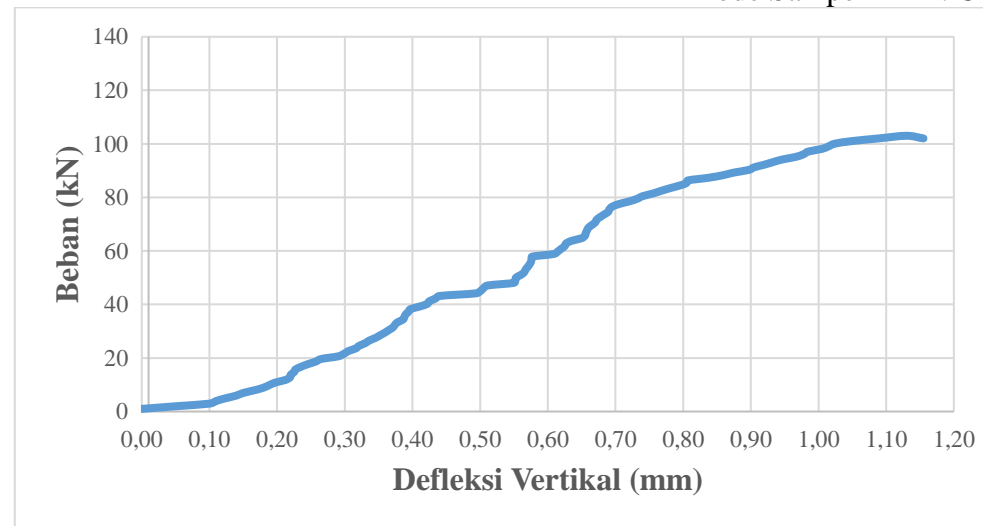
Kampus : Jalan Kaliurang Km. 14,4 Yogyakarta Telp. (0274)898471, 898472 eks. 3250 email : lab.bkt@uii.ac.id

GRAFIK HASIL PENGUJIAN GESER DIAGONAL DINDING

(BERDASARKAN ASTM E519-02-2002)



Nama Peneliti : Furqon Widi Rivai
 NIM : 14511238
 Tanggal Pembuatan : 10 Mei 2018
 Tanggal Pengujian : 4 Juli 2018
 Beban Maksimum : 10565 kgf

Keperluan : Tugas Akhir
 Judul Tugas Akhir : Uji Geser Diagonal Pada Dinding
 Pasangan Batako-Kait Berdasarkan
 Standar ASTM E519-02-2002
 Kode Sampel : CMW 3

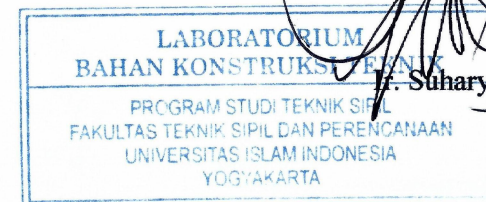


Mengetahui Laboran :

1. Suwarno
2. Darussalam, A.Md

Yogyakarta, 16 Juli 2018
 Kepala Laboratorium BKT





LABORATORIUM BAHAN KONSTRUKSI TEKNIK
PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL
FAKULTAS TEKNIK SIPIL DAN PERENCANAAN
UNIVERSITAS ISLAM INDONESIA

Kampus : Jalan Kaliurang Km. 14,4 Yogyakarta Telp. (0274)898471, 898472 eks. 3250 email : lab.bkt@uii.ac.id

HASIL PENGUJIAN GESER DIAGONAL DINDING

(BERDASARKAN ASTM E519-02-2002)

Nama Peneliti : Furqon Widi Rivai
 NIM : 14511238
 Tanggal Pembuatan : 16 Mei 2018
 Tanggal Pengujian : 5 Juli 2018
 Beban Maksimum : 9148 kgf

Keperluan : Tugas Akhir
 Judul Tugas Akhir : Uji Geser Diagonal Pada Dinding
 Pasangan Batako-Kait Berdasarkan
 Standar ASTM E519-02-2002
 Kode Sampel : *W I*

No	Putaran Dial	Beban (Kgf)	Beban (kN)	Dial ($\times 10^{-3}$)		A (mm ²)	L ₀ (mm)	ΔL (mm)	Tegangan (σ) (MPa)	Regangan (ϵ)	Regangan (ϵ) $\times 10^3$
1	0	100	0,981	0	0	133100,00	1204,00	0,00	0,000	0,00000000	0,000
2		200	1,962	2	2	133100,00	1204,00	0,00	0,000	0,00000166	0,002
3		300	2,943	4	4	133100,00	1204,00	0,00	0,000	0,00000332	0,003
4		400	3,924	5	5	133100,00	1204,00	0,01	0,000	0,00000415	0,004
5		500	4,905	6	6	133100,00	1204,00	0,01	0,000	0,00000498	0,005
6		600	5,886	7	7	133100,00	1204,00	0,01	0,000	0,00000581	0,006
7		700	6,867	8	8	133100,00	1204,00	0,01	0,000	0,00000664	0,007
8		800	7,848	9	9	133100,00	1204,00	0,01	0,000	0,00000748	0,007
9		900	8,829	10	10	133100,00	1204,00	0,01	0,000	0,00000831	0,008
10		1000	9,81	17	17	133100,00	1204,00	0,02	0,000	0,00001412	0,014
11		1100	10,791	25	25	133100,00	1204,00	0,03	0,000	0,00002076	0,021
12		1200	11,772	35	35	133100,00	1204,00	0,04	0,000	0,00002907	0,029
13		1300	12,753	43	43	133100,00	1204,00	0,04	0,000	0,00003571	0,036
14		1400	13,734	52	52	133100,00	1204,00	0,05	0,000	0,00004319	0,043



LABORATORIUM BAHAN KONSTRUKSI TEKNIK
PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL
FAKULTAS TEKNIK SIPIL DAN PERENCANAAN
UNIVERSITAS ISLAM INDONESIA

Kampus : Jalan Kaliurang Km. 14,4 Yogyakarta Telp. (0274)898471, 898472 eks. 3250 email : lab.bkt@uii.ac.id

15		1500	14,715	54	54	133100,00	1204,00	0,05	0,000	0,00004485	0,045
16		1600	15,696	55	55	133100,00	1204,00	0,06	0,000	0,00004568	0,046
17		1700	16,677	63	63	133100,00	1204,00	0,06	0,000	0,00005233	0,052
18		1800	17,658	71	71	133100,00	1204,00	0,07	0,000	0,00005897	0,059
19		1900	18,639	72	72	133100,00	1204,00	0,07	0,000	0,00005980	0,060
20		2000	19,62	73	73	133100,00	1204,00	0,07	0,000	0,00006063	0,061
21		2100	20,601	74	74	133100,00	1204,00	0,07	0,000	0,00006146	0,061
22		2200	21,582	85	85	133100,00	1204,00	0,09	0,000	0,00007060	0,071
23		2300	22,563	86	86	133100,00	1204,00	0,09	0,000	0,00007143	0,071
24		2400	23,544	87	87	133100,00	1204,00	0,09	0,000	0,00007226	0,072
25		2500	24,525	94	94	133100,00	1204,00	0,09	0,000	0,00007807	0,078
26		2600	25,506	96	96	133100,00	1204,00	0,10	0,000	0,00007973	0,080
27		2700	26,487	100	100	133100,00	1204,00	0,10	0,000	0,00008306	0,083
28	100	2800	27,468	5	105	133100,00	1204,00	0,11	0,000	0,00008721	0,087
29		2900	28,449	8	108	133100,00	1204,00	0,11	0,000	0,00008970	0,090
30		3000	29,43	11	111	133100,00	1204,00	0,11	0,000	0,00009219	0,092
31		3100	30,411	17	117	133100,00	1204,00	0,12	0,000	0,00009718	0,097
32		3200	31,392	20	120	133100,00	1204,00	0,12	0,000	0,00009967	0,100
33		3300	32,373	24	124	133100,00	1204,00	0,12	0,000	0,00010299	0,103
34		3400	33,354	27	127	133100,00	1204,00	0,13	0,000	0,00010548	0,105
35		3500	34,335	30	130	133100,00	1204,00	0,13	0,000	0,00010797	0,108
36		3600	35,316	33	133	133100,00	1204,00	0,13	0,000	0,00011047	0,110
37		3700	36,297	38	138	133100,00	1204,00	0,14	0,000	0,00011462	0,115
38		3800	37,278	39	139	133100,00	1204,00	0,14	0,000	0,00011545	0,115
39		3900	38,259	46	146	133100,00	1204,00	0,15	0,000	0,00012126	0,121
40		4000	39,24	53	153	133100,00	1204,00	0,15	0,000	0,00012708	0,127



LABORATORIUM BAHAN KONSTRUKSI TEKNIK
PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL
FAKULTAS TEKNIK SIPIL DAN PERENCANAAN
UNIVERSITAS ISLAM INDONESIA

Kampus : Jalan Kaliurang Km. 14,4 Yogyakarta Telp. (0274)898471, 898472 eks. 3250 email : lab.bkt@uii.ac.id

41		4100	40,221	56	156	133100,00	1204,00	0,16	0,000	0,00012957	0,130
42		4200	41,202	60	160	133100,00	1204,00	0,16	0,000	0,00013289	0,133
43		4300	42,183	68	168	133100,00	1204,00	0,17	0,000	0,00013953	0,140
44		4400	43,164	68	168	133100,00	1204,00	0,17	0,000	0,00013953	0,140
45		4500	44,145	72	172	133100,00	1204,00	0,17	0,000	0,00014286	0,143
46		4600	45,126	80	180	133100,00	1204,00	0,18	0,000	0,00014950	0,150
47		4700	46,107	85	185	133100,00	1204,00	0,19	0,000	0,00015365	0,154
48		4800	47,088	95	195	133100,00	1204,00	0,20	0,000	0,00016196	0,162
49		4900	48,069	98	198	133100,00	1204,00	0,20	0,000	0,00016445	0,164
50	200	5000	49,05	5	205	133100,00	1204,00	0,21	0,000	0,00017027	0,170
51		5100	50,031	6	206	133100,00	1204,00	0,21	0,000	0,00017110	0,171
52		5200	51,012	7	207	133100,00	1204,00	0,21	0,000	0,00017193	0,172
53		5300	51,993	8	208	133100,00	1204,00	0,21	0,000	0,00017276	0,173
54		5400	52,974	8	208	133100,00	1204,00	0,21	0,000	0,00017276	0,173
55		5500	53,955	9	209	133100,00	1204,00	0,21	0,000	0,00017359	0,174
56		5600	54,936	20	220	133100,00	1204,00	0,22	0,000	0,00018272	0,183
57		5700	55,917	21	221	133100,00	1204,00	0,22	0,000	0,00018355	0,184
58		5800	56,898	25	225	133100,00	1204,00	0,23	0,000	0,00018688	0,187
59		5900	57,879	32	232	133100,00	1204,00	0,23	0,000	0,00019269	0,193
60		6000	58,86	40	240	133100,00	1204,00	0,24	0,000	0,00019934	0,199
61		6100	59,841	50	250	133100,00	1204,00	0,25	0,000	0,00020764	0,208
62		6200	60,822	55	255	133100,00	1204,00	0,26	0,000	0,00021179	0,212
63		6300	61,803	60	260	133100,00	1204,00	0,26	0,000	0,00021595	0,216
64		6400	62,784	65	265	133100,00	1204,00	0,27	0,000	0,00022010	0,220
65		6500	63,765	70	270	133100,00	1204,00	0,27	0,000	0,00022425	0,224
66		6600	64,746	75	275	133100,00	1204,00	0,28	0,000	0,00022841	0,228



LABORATORIUM BAHAN KONSTRUKSI TEKNIK
PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL
FAKULTAS TEKNIK SIPIL DAN PERENCANAAN
UNIVERSITAS ISLAM INDONESIA

Kampus : Jalan Kaliurang Km. 14,4 Yogyakarta Telp. (0274)898471, 898472 eks. 3250 email : lab.bkt@uii.ac.id

67		6700	65,727	83	283	133100,00	1204,00	0,28	0,000	0,00023505	0,235
68		6800	66,708	85	285	133100,00	1204,00	0,29	0,001	0,00023671	0,237
69		6900	67,689	86	286	133100,00	1204,00	0,29	0,001	0,00023754	0,238
70		7000	68,67	87	287	133100,00	1204,00	0,29	0,001	0,00023837	0,238
71		7100	69,651	90	290	133100,00	1204,00	0,29	0,001	0,00024086	0,241
72		7200	70,632	93	293	133100,00	1204,00	0,29	0,001	0,00024336	0,243
73		7300	71,613	98	298	133100,00	1204,00	0,30	0,001	0,00024751	0,248
74	300	7400	72,594	10	310	133100,00	1204,00	0,31	0,001	0,00025748	0,257
75		7500	73,575	15	315	133100,00	1204,00	0,32	0,001	0,00026163	0,262
76		7600	74,556	21	321	133100,00	1204,00	0,32	0,001	0,00026661	0,267
77		7700	75,537	24	324	133100,00	1204,00	0,32	0,001	0,00026910	0,269
78		7800	76,518	30	330	133100,00	1204,00	0,33	0,001	0,00027409	0,274
79		7900	77,499	40	340	133100,00	1204,00	0,34	0,001	0,00028239	0,282
80		8000	78,48	47	347	133100,00	1204,00	0,35	0,001	0,00028821	0,288
81		8100	79,461	67	367	133100,00	1204,00	0,37	0,001	0,00030482	0,305
82		8200	80,442	70	370	133100,00	1204,00	0,37	0,001	0,00030731	0,307
83		8300	81,423	73	373	133100,00	1204,00	0,37	0,001	0,00030980	0,310
84		8400	82,404	79	379	133100,00	1204,00	0,38	0,001	0,00031478	0,315
85		8500	83,385	86	386	133100,00	1204,00	0,39	0,001	0,00032060	0,321
86	400	8600	84,366	21	421	133100,00	1204,00	0,42	0,001	0,00034967	0,350
87		8700	85,347	40	440	133100,00	1204,00	0,44	0,001	0,00036545	0,365
88		8800	86,328	50	450	133100,00	1204,00	0,45	0,001	0,00037375	0,374
89		8900	87,309	70	470	133100,00	1204,00	0,47	0,001	0,00039037	0,390
90		9000	88,29	95	495	133100,00	1204,00	0,50	0,001	0,00041113	0,411
91	500	9100	89,271	13	513	133100,00	1204,00	0,51	0,001	0,00042608	0,426
92		9000	88,29	20	520	133100,00	1204,00	0,52	0,001	0,00043189	0,432



LABORATORIUM BAHAN KONSTRUKSI TEKNIK
PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL
FAKULTAS TEKNIK SIPIL DAN PERENCANAAN
UNIVERSITAS ISLAM INDONESIA

Kampus : Jalan Kaliurang Km. 14,4 Yogyakarta Telp. (0274)898471, 898472 eks. 3250 email : lab.bkt@uii.ac.id

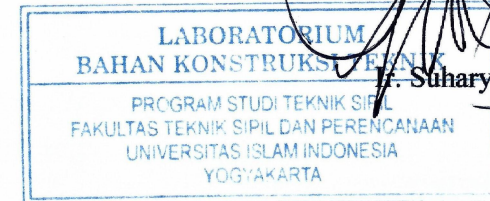
93		8900	87,309	30	530	133100,00	1204,00	0,53	0,001	0,00044020	0,440
94		8800	86,328	60	560	133100,00	1204,00	0,56	0,001	0,00046512	0,465

Mengetahui Laboran :

1. Suwarno
2. Darussalam, A.Md

[Handwritten signature of Suwarno]
[Handwritten signature of Darussalam, A.Md]

Yogyakarta, 16 Juli 2018
 Kepala Laboratorium BKT.



[Handwritten signature of F. Suharyatma, M.T.]
 F. Suharyatma, M.T.



LABORATORIUM BAHAN KONSTRUKSI TEKNIK
PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL
FAKULTAS TEKNIK SIPIL DAN PERENCANAAN
UNIVERSITAS ISLAM INDONESIA

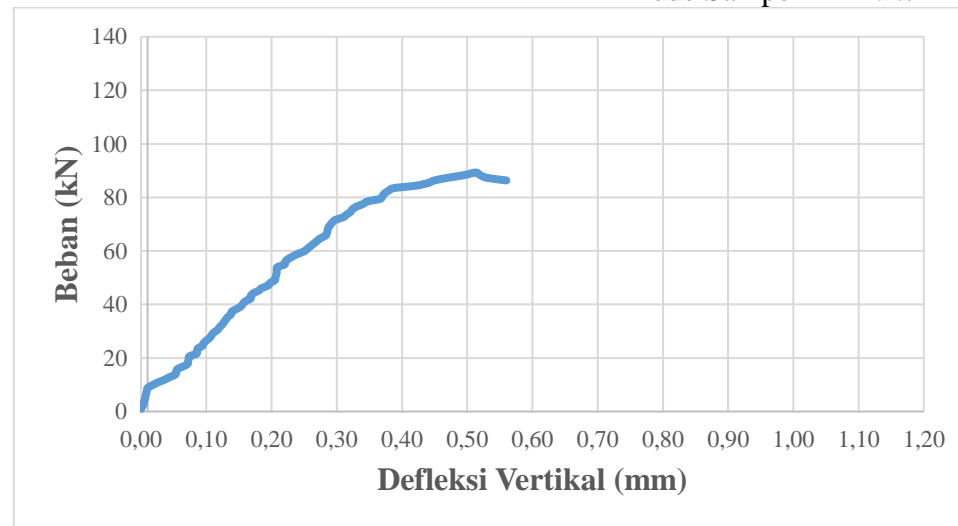
Kampus : Jalan Kaliurang Km. 14,4 Yogyakarta Telp. (0274)898471, 898472 eks. 3250 email : lab.bkt@uii.ac.id

GRAFIK HASIL PENGUJIAN GESER DIAGONAL DINDING

(BERDASARKAN ASTM E519-02-2002)

Nama Peneliti : Furqon Widi Rivai
 NIM : 14511238
 Tanggal Pembuatan : 16 Mei 2018
 Tanggal Pengujian : 5 Juli 2018
 Beban Maksimum : 9148 kgf

Keperluan : Tugas Akhir
 Judul Tugas Akhir : Uji Geser Diagonal Pada Dinding
 Pasangan Batako-Kait Berdasarkan
 Standar ASTM E519-02-2002
 Kode Sampel : W 1



Mengetahui Laboran :

1. Suwarno
2. Darussalam, A.Md

(Handwritten signatures of Suwarno and Darussalam, A.Md)

Yogyakarta, 16 Juli 2018
 Kepala Laboratorium BKT,



(Handwritten signature of J. Suharyatma, M.T.)
 J. Suharyatma, M.T.



LABORATORIUM BAHAN KONSTRUKSI TEKNIK
PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL
FAKULTAS TEKNIK SIPIL DAN PERENCANAAN
UNIVERSITAS ISLAM INDONESIA

Kampus : Jalan Kaliurang Km. 14,4 Yogyakarta Telp. (0274)898471, 898472 eks. 3250 email : lab.bkt@uii.ac.id

HASIL PENGUJIAN GESER DIAGONAL DINDING

(BERDASARKAN ASTM E519-02-2002)

Nama Peneliti : Furqon Widi Rivai
 NIM : 14511238
 Tanggal Pembuatan : 16 Mei 2018
 Tanggal Pengujian : 9 Juli 2018
 Beban Maksimum : 7679 kgf

Keperluan : Tugas Akhir
 Judul Tugas Akhir : Uji Geser Diagonal Pada Dinding
 Pasangan Batako-Kait Berdasarkan
 Standar ASTM E519-02-2002
 Kode Sampel : W 2

No	Putaran Dial	Beban (Kgf)	Beban (kN)	Dial ($\times 10^{-3}$)		A (mm ²)	L ₀ (mm)	ΔL (mm)	Tegangan (σ) (MPa)	Regangan (ϵ)	Regangan (ϵ) $\times 10^3$
1	0	100	0,981	0	0	135600,00	1204,00	0,00	0,000	0,00000000	0,000
2		200	1,962	26	26	135600,00	1204,00	0,03	0,000	0,00002159	0,022
3		300	2,943	35	35	135600,00	1204,00	0,04	0,000	0,00002907	0,029
4		400	3,924	43	43	135600,00	1204,00	0,04	0,000	0,00003571	0,036
5		500	4,905	51	51	135600,00	1204,00	0,05	0,000	0,00004236	0,042
6		600	5,886	57	57	135600,00	1204,00	0,06	0,000	0,00004734	0,047
7		700	6,867	61	61	135600,00	1204,00	0,06	0,000	0,00005066	0,051
8		800	7,848	64	64	135600,00	1204,00	0,06	0,000	0,00005316	0,053
9		900	8,829	69	69	135600,00	1204,00	0,07	0,000	0,00005731	0,057
10		1000	9,81	87	87	135600,00	1204,00	0,09	0,000	0,00007226	0,072
11	100	1100	10,791	5	105	135600,00	1204,00	0,11	0,000	0,00008721	0,087
12		1200	11,772	10	110	135600,00	1204,00	0,11	0,000	0,00009136	0,091
13		1300	12,753	16	116	135600,00	1204,00	0,12	0,000	0,00009635	0,096
14		1400	13,734	18	118	135600,00	1204,00	0,12	0,000	0,00009801	0,098



LABORATORIUM BAHAN KONSTRUKSI TEKNIK
PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL
FAKULTAS TEKNIK SIPIL DAN PERENCANAAN
UNIVERSITAS ISLAM INDONESIA

Kampus : Jalan Kaliurang Km. 14,4 Yogyakarta Telp. (0274)898471, 898472 eks. 3250 email : lab.bkt@uii.ac.id

15		1500	14,715	29	129	135600,00	1204,00	0,13	0,000	0,00010714	0,107
16		1600	15,696	35	135	135600,00	1204,00	0,14	0,000	0,00011213	0,112
17		1700	16,677	40	140	135600,00	1204,00	0,14	0,000	0,00011628	0,116
18		1800	17,658	50	150	135600,00	1204,00	0,15	0,000	0,00012458	0,125
19		1900	18,639	70	170	135600,00	1204,00	0,17	0,000	0,00014120	0,141
20		2000	19,62	85	185	135600,00	1204,00	0,19	0,000	0,00015365	0,154
21		2100	20,601	99	199	135600,00	1204,00	0,20	0,000	0,00016528	0,165
22	200	2200	21,582	10	210	135600,00	1204,00	0,21	0,000	0,00017442	0,174
23		2300	22,563	12	212	135600,00	1204,00	0,21	0,000	0,00017608	0,176
24		2400	23,544	14	214	135600,00	1204,00	0,21	0,000	0,00017774	0,178
25		2500	24,525	45	245	135600,00	1204,00	0,25	0,000	0,00020349	0,203
26		2600	25,506	50	250	135600,00	1204,00	0,25	0,000	0,00020764	0,208
27		2700	26,487	65	265	135600,00	1204,00	0,27	0,000	0,00022010	0,220
28		2800	27,468	70	270	135600,00	1204,00	0,27	0,000	0,00022425	0,224
29		2900	28,449	77	277	135600,00	1204,00	0,28	0,000	0,00023007	0,230
30		3000	29,43	80	280	135600,00	1204,00	0,28	0,000	0,00023256	0,233
31		3100	30,411	85	285	135600,00	1204,00	0,29	0,000	0,00023671	0,237
32		3200	31,392	89	289	135600,00	1204,00	0,29	0,000	0,00024003	0,240
33		3300	32,373	95	295	135600,00	1204,00	0,30	0,000	0,00024502	0,245
34	300	3400	33,354	29	329	135600,00	1204,00	0,33	0,000	0,00027326	0,273
35		3500	34,335	35	335	135600,00	1204,00	0,34	0,000	0,00027824	0,278
36		3600	35,316	41	341	135600,00	1204,00	0,34	0,000	0,00028322	0,283
37		3700	36,297	47	347	135600,00	1204,00	0,35	0,000	0,00028821	0,288
38		3800	37,278	52	352	135600,00	1204,00	0,35	0,000	0,00029236	0,292
39		3900	38,259	56	356	135600,00	1204,00	0,36	0,000	0,00029568	0,296
40		4000	39,24	59	359	135600,00	1204,00	0,36	0,000	0,00029817	0,298



LABORATORIUM BAHAN KONSTRUKSI TEKNIK
PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL
FAKULTAS TEKNIK SIPIL DAN PERENCANAAN
UNIVERSITAS ISLAM INDONESIA

Kampus : Jalan Kaliurang Km. 14,4 Yogyakarta Telp. (0274)898471, 898472 eks. 3250 email : lab.bkt@uii.ac.id

41		4100	40,221	62	362	135600,00	1204,00	0,36	0,000	0,00030066	0,301
42		4200	41,202	67	367	135600,00	1204,00	0,37	0,000	0,00030482	0,305
43		4300	42,183	90	390	135600,00	1204,00	0,39	0,000	0,00032392	0,324
44		4400	43,164	95	395	135600,00	1204,00	0,40	0,000	0,00032807	0,328
45		4500	44,145	98	398	135600,00	1204,00	0,40	0,000	0,00033056	0,331
46		4600	45,126	99	399	135600,00	1204,00	0,40	0,000	0,00033140	0,331
47	400	4700	46,107	2	402	135600,00	1204,00	0,40	0,000	0,00033389	0,334
48		4800	47,088	3	403	135600,00	1204,00	0,40	0,000	0,00033472	0,335
49		4900	48,069	10	410	135600,00	1204,00	0,41	0,000	0,00034053	0,341
50		5000	49,05	15	415	135600,00	1204,00	0,42	0,000	0,00034468	0,345
51		5100	50,031	20	420	135600,00	1204,00	0,42	0,000	0,00034884	0,349
52		5200	51,012	25	425	135600,00	1204,00	0,43	0,000	0,00035299	0,353
53		5300	51,993	35	435	135600,00	1204,00	0,44	0,000	0,00036130	0,361
54		5400	52,974	40	440	135600,00	1204,00	0,44	0,000	0,00036545	0,365
55		5500	53,955	41	441	135600,00	1204,00	0,44	0,000	0,00036628	0,366
56		5600	54,936	42	442	135600,00	1204,00	0,44	0,000	0,00036711	0,367
57		5700	55,917	47	447	135600,00	1204,00	0,45	0,000	0,00037126	0,371
58		5800	56,898	55	455	135600,00	1204,00	0,46	0,000	0,00037791	0,378
59		5900	57,879	65	465	135600,00	1204,00	0,47	0,000	0,00038621	0,386
60		6000	58,86	69	469	135600,00	1204,00	0,47	0,000	0,00038953	0,390
61		6100	59,841	80	480	135600,00	1204,00	0,48	0,000	0,00039867	0,399
62		6200	60,822	88	488	135600,00	1204,00	0,49	0,000	0,00040532	0,405
63		6300	61,803	90	490	135600,00	1204,00	0,49	0,000	0,00040698	0,407
64		6400	62,784	96	496	135600,00	1204,00	0,50	0,000	0,00041196	0,412
65		6500	63,765	99	499	135600,00	1204,00	0,50	0,000	0,00041445	0,414
66	500	6600	64,746	20	520	135600,00	1204,00	0,52	0,000	0,00043189	0,432



LABORATORIUM BAHAN KONSTRUKSI TEKNIK
PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL
FAKULTAS TEKNIK SIPIL DAN PERENCANAAN
UNIVERSITAS ISLAM INDONESIA

Kampus : Jalan Kaliurang Km. 14,4 Yogyakarta Telp. (0274)898471, 898472 eks. 3250 email : lab.bkt@uii.ac.id

67		6700	65,727	27	527	135600,00	1204,00	0,53	0,000	0,00043771	0,438
68		6800	66,708	30	530	135600,00	1204,00	0,53	0,000	0,00044020	0,440
69		6900	67,689	36	536	135600,00	1204,00	0,54	0,000	0,00044518	0,445
70		7000	68,67	40	540	135600,00	1204,00	0,54	0,001	0,00044850	0,449
71		7100	69,651	46	546	135600,00	1204,00	0,55	0,001	0,00045349	0,453
72		7200	70,632	55	555	135600,00	1204,00	0,56	0,001	0,00046096	0,461
73		7300	71,613	60	560	135600,00	1204,00	0,56	0,001	0,00046512	0,465
74		7400	72,594	65	565	135600,00	1204,00	0,57	0,001	0,00046927	0,469
75		7500	73,575	77	577	135600,00	1204,00	0,58	0,001	0,00047924	0,479
76		7600	74,556	80	580	135600,00	1204,00	0,58	0,001	0,00048173	0,482
77		7500	73,575	90	590	135600,00	1204,00	0,59	0,001	0,00049003	0,490

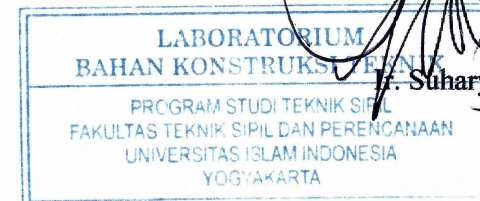
Mengetahui Laboran :

1. Suwarno

2. Darussalam, A.Md

Yogyakarta, 16 Juli 2018

Kepala Laboratorium BKT,



[Handwritten Signature]
 F. Suharyatma, M.T.



LABORATORIUM BAHAN KONSTRUKSI TEKNIK
PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL
FAKULTAS TEKNIK SIPIL DAN PERENCANAAN
UNIVERSITAS ISLAM INDONESIA

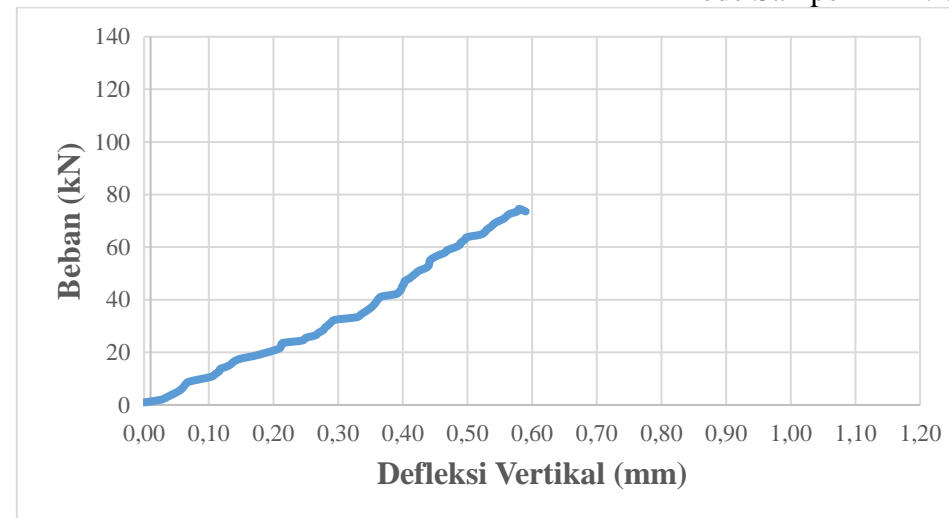
Kampus : Jalan Kaliurang Km. 14,4 Yogyakarta Telp. (0274)898471, 898472 eks. 3250 email : lab.bkt@uii.ac.id

GRAFIK HASIL PENGUJIAN GESER DIAGONAL DINDING

(BERDASARKAN ASTM E519-02-2002)

Nama Peneliti : Furqon Widi Rivai
 NIM : 14511238
 Tanggal Pembuatan : 16 Mei 2018
 Tanggal Pengujian : 9 Juli 2018
 Beban Maksimum : 7679 kgf

Keperluan : Tugas Akhir
 Judul Tugas Akhir : Uji Geser Diagonal Pada Dinding
 Pasangan Batako-Kait Berdasarkan
 Standar ASTM E519-02-2002
 Kode Sampel : W 2

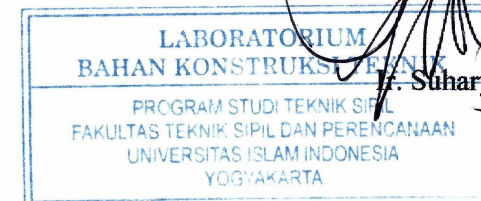


Mengetahui Laboran :

1. Suwarno
2. Darussalam, A.Md

(Handwritten signatures of Suwarno and Darussalam, A.Md)

Yogyakarta, 16 Juli 2018
 Kepala Laboratorium BKT,



(Handwritten signature of F. Suharyatma, M.T.)
 F. Suharyatma, M.T.



LABORATORIUM BAHAN KONSTRUKSI TEKNIK
PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL
FAKULTAS TEKNIK SIPIL DAN PERENCANAAN
UNIVERSITAS ISLAM INDONESIA

Kampus : Jalan Kaliurang Km. 14,4 Yogyakarta Telp. (0274)898471, 898472 eks. 3250 email : lab.bkt@uii.ac.id

HASIL PENGUJIAN GESER DIAGONAL DINDING

(BERDASARKAN ASTM E519-02-2002)

Nama Peneliti : Furqon Widi Rivai
 NIM : 14511238
 Tanggal Pembuatan : 16 Mei 2018
 Tanggal Pengujian : 9 Juli 2018
 Beban Maksimum : 9721 kgf

Keperluan : Tugas Akhir
 Judul Tugas Akhir : Uji Geser Diagonal Pada Dinding
 Pasangan Batako-Kait Berdasarkan
 Standar ASTM E519-02-2002
 Kode Sampel : W 3

No	Putaran Dial	Beban (Kgf)	Beban (kN)	Dial (x10 ⁻³)		A (mm ²)	L ₀ (mm)	ΔL (mm)	Tegangan (σ) (MPa)	Regangan (ε)	Regangan (ε) x10 ³
1	0	100	0,981	0	0	132550,00	1204,00	0,00	0,000	0,00000000	0,000
2		200	1,962	2	2	132550,00	1204,00	0,00	0,000	0,00000166	0,002
3		300	2,943	4	4	132550,00	1204,00	0,00	0,000	0,00000332	0,003
4		400	3,924	9	9	132550,00	1204,00	0,01	0,000	0,00000748	0,007
5		500	4,905	11	11	132550,00	1204,00	0,01	0,000	0,00000914	0,009
6		600	5,886	13	13	132550,00	1204,00	0,01	0,000	0,00001080	0,011
7		700	6,867	15	15	132550,00	1204,00	0,02	0,000	0,00001246	0,012
8		800	7,848	20	20	132550,00	1204,00	0,02	0,000	0,00001661	0,017
9		900	8,829	24	24	132550,00	1204,00	0,02	0,000	0,00001993	0,020
10		1000	9,81	28	28	132550,00	1204,00	0,03	0,000	0,00002326	0,023
11		1100	10,791	30	30	132550,00	1204,00	0,03	0,000	0,00002492	0,025
12		1200	11,772	34	34	132550,00	1204,00	0,03	0,000	0,00002824	0,028
13		1300	12,753	37	37	132550,00	1204,00	0,04	0,000	0,00003073	0,031
14		1400	13,734	40	40	132550,00	1204,00	0,04	0,000	0,00003322	0,033



LABORATORIUM BAHAN KONSTRUKSI TEKNIK
PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL
FAKULTAS TEKNIK SIPIL DAN PERENCANAAN
UNIVERSITAS ISLAM INDONESIA

Kampus : Jalan Kaliurang Km. 14,4 Yogyakarta Telp. (0274)898471, 898472 eks. 3250 email : lab.bkt@uii.ac.id

15		1500	14,715	45	45	132550,00	1204,00	0,05	0,000	0,00003738	0,037
16		1600	15,696	50	50	132550,00	1204,00	0,05	0,000	0,00004153	0,042
17		1700	16,677	55	55	132550,00	1204,00	0,06	0,000	0,00004568	0,046
18		1800	17,658	60	60	132550,00	1204,00	0,06	0,000	0,00004983	0,050
19		1900	18,639	71	71	132550,00	1204,00	0,07	0,000	0,00005897	0,059
20		2000	19,62	83	83	132550,00	1204,00	0,08	0,000	0,00006894	0,069
21		2100	20,601	96	96	132550,00	1204,00	0,10	0,000	0,00007973	0,080
22	100	2200	21,582	6	106	132550,00	1204,00	0,11	0,000	0,00008804	0,088
23		2300	22,563	19	119	132550,00	1204,00	0,12	0,000	0,00009884	0,099
24		2400	23,544	31	131	132550,00	1204,00	0,13	0,000	0,00010880	0,109
25		2500	24,525	44	144	132550,00	1204,00	0,14	0,000	0,00011960	0,120
26		2600	25,506	55	155	132550,00	1204,00	0,16	0,000	0,00012874	0,129
27		2700	26,487	70	170	132550,00	1204,00	0,17	0,000	0,00014120	0,141
28		2800	27,468	83	183	132550,00	1204,00	0,18	0,000	0,00015199	0,152
29		2900	28,449	96	196	132550,00	1204,00	0,20	0,000	0,00016279	0,163
30	200	3000	29,43	4	204	132550,00	1204,00	0,20	0,000	0,00016944	0,169
31		3100	30,411	12	212	132550,00	1204,00	0,21	0,000	0,00017608	0,176
32		3200	31,392	18	218	132550,00	1204,00	0,22	0,000	0,00018106	0,181
33		3300	32,373	30	230	132550,00	1204,00	0,23	0,000	0,00019103	0,191
34		3400	33,354	41	241	132550,00	1204,00	0,24	0,000	0,00020017	0,200
35		3500	34,335	56	256	132550,00	1204,00	0,26	0,000	0,00021262	0,213
36		3600	35,316	69	269	132550,00	1204,00	0,27	0,000	0,00022342	0,223
37		3700	36,297	83	283	132550,00	1204,00	0,28	0,000	0,00023505	0,235
38		3800	37,278	96	296	132550,00	1204,00	0,30	0,000	0,00024585	0,246
39	300	3900	38,259	7	307	132550,00	1204,00	0,31	0,000	0,00025498	0,255
40		4000	39,24	18	318	132550,00	1204,00	0,32	0,000	0,00026412	0,264



LABORATORIUM BAHAN KONSTRUKSI TEKNIK
PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL
FAKULTAS TEKNIK SIPIL DAN PERENCANAAN
UNIVERSITAS ISLAM INDONESIA

Kampus : Jalan Kaliurang Km. 14,4 Yogyakarta Telp. (0274)898471, 898472 eks. 3250 email : lab.bkt@uii.ac.id

41		4100	40,221	32	332	132550,00	1204,00	0,33	0,000	0,00027575	0,276
42		4200	41,202	47	347	132550,00	1204,00	0,35	0,000	0,00028821	0,288
43		4300	42,183	60	360	132550,00	1204,00	0,36	0,000	0,00029900	0,299
44		4400	43,164	70	370	132550,00	1204,00	0,37	0,000	0,00030731	0,307
45		4500	44,145	80	380	132550,00	1204,00	0,38	0,000	0,00031561	0,316
46	400	4600	45,126	5	405	132550,00	1204,00	0,41	0,000	0,00033638	0,336
47		4700	46,107	10	410	132550,00	1204,00	0,41	0,000	0,00034053	0,341
48		4800	47,088	15	415	132550,00	1204,00	0,42	0,000	0,00034468	0,345
49		4900	48,069	20	420	132550,00	1204,00	0,42	0,000	0,00034884	0,349
50		5000	49,05	30	430	132550,00	1204,00	0,43	0,000	0,00035714	0,357
51		5100	50,031	45	445	132550,00	1204,00	0,45	0,000	0,00036960	0,370
52		5200	51,012	52	452	132550,00	1204,00	0,45	0,000	0,00037542	0,375
53		5300	51,993	60	460	132550,00	1204,00	0,46	0,000	0,00038206	0,382
54		5400	52,974	65	465	132550,00	1204,00	0,47	0,000	0,00038621	0,386
55		5500	53,955	72	472	132550,00	1204,00	0,47	0,000	0,00039203	0,392
56		5600	54,936	76	476	132550,00	1204,00	0,48	0,000	0,00039535	0,395
57		5700	55,917	81	481	132550,00	1204,00	0,48	0,000	0,00039950	0,400
58		5800	56,898	89	489	132550,00	1204,00	0,49	0,000	0,00040615	0,406
59		5900	57,879	95	495	132550,00	1204,00	0,50	0,000	0,00041113	0,411
60		6000	58,86	99	499	132550,00	1204,00	0,50	0,000	0,00041445	0,414
61	500	6100	59,841	5	505	132550,00	1204,00	0,51	0,000	0,00041944	0,419
62		6200	60,822	12	512	132550,00	1204,00	0,51	0,000	0,00042525	0,425
63		6300	61,803	23	523	132550,00	1204,00	0,52	0,000	0,00043439	0,434
64		6400	62,784	28	528	132550,00	1204,00	0,53	0,000	0,00043854	0,439
65		6500	63,765	30	530	132550,00	1204,00	0,53	0,000	0,00044020	0,440
66		6600	64,746	31	531	132550,00	1204,00	0,53	0,000	0,00044103	0,441



LABORATORIUM BAHAN KONSTRUKSI TEKNIK
PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL
FAKULTAS TEKNIK SIPIL DAN PERENCANAAN
UNIVERSITAS ISLAM INDONESIA

Kampus : Jalan Kaliurang Km. 14,4 Yogyakarta Telp. (0274)898471, 898472 eks. 3250 email : lab.bkt@uii.ac.id

67		6700	65,727	31	531	132550,00	1204,00	0,53	0,000	0,00044103	0,441
68		6800	66,708	34	534	132550,00	1204,00	0,53	0,001	0,00044352	0,444
69		6900	67,689	45	545	132550,00	1204,00	0,55	0,001	0,00045266	0,453
70		7000	68,67	52	552	132550,00	1204,00	0,55	0,001	0,00045847	0,458
71		7100	69,651	54	554	132550,00	1204,00	0,55	0,001	0,00046013	0,460
72		7200	70,632	59	559	132550,00	1204,00	0,56	0,001	0,00046429	0,464
73		7300	71,613	60	560	132550,00	1204,00	0,56	0,001	0,00046512	0,465
74		7400	72,594	64	564	132550,00	1204,00	0,56	0,001	0,00046844	0,468
75		7500	73,575	70	570	132550,00	1204,00	0,57	0,001	0,00047342	0,473
76		7600	74,556	73	573	132550,00	1204,00	0,57	0,001	0,00047591	0,476
77		7700	75,537	78	578	132550,00	1204,00	0,58	0,001	0,00048007	0,480
78		7800	76,518	84	584	132550,00	1204,00	0,58	0,001	0,00048505	0,485
79		7900	77,499	88	588	132550,00	1204,00	0,59	0,001	0,00048837	0,488
80		8000	78,48	91	591	132550,00	1204,00	0,59	0,001	0,00049086	0,491
81		8100	79,461	99	599	132550,00	1204,00	0,60	0,001	0,00049751	0,498
82	600	8200	80,442	4	604	132550,00	1204,00	0,60	0,001	0,00050166	0,502
83		8300	81,423	11	611	132550,00	1204,00	0,61	0,001	0,00050748	0,507
84		8400	82,404	16	616	132550,00	1204,00	0,62	0,001	0,00051163	0,512
85		8500	83,385	17	617	132550,00	1204,00	0,62	0,001	0,00051246	0,512
86		8600	84,366	18	618	132550,00	1204,00	0,62	0,001	0,00051329	0,513
87		8700	85,347	21	621	132550,00	1204,00	0,62	0,001	0,00051578	0,516
88		8800	86,328	25	625	132550,00	1204,00	0,63	0,001	0,00051910	0,519
89		8900	87,309	29	629	132550,00	1204,00	0,63	0,001	0,00052243	0,522
90		9000	88,29	35	635	132550,00	1204,00	0,64	0,001	0,00052741	0,527
91		9100	89,271	40	640	132550,00	1204,00	0,64	0,001	0,00053156	0,532
92		9200	90,252	51	651	132550,00	1204,00	0,65	0,001	0,00054070	0,541



LABORATORIUM BAHAN KONSTRUKSI TEKNIK
PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL
FAKULTAS TEKNIK SIPIL DAN PERENCANAAN
UNIVERSITAS ISLAM INDONESIA

Kampus : Jalan Kaliurang Km. 14,4 Yogyakarta Telp. (0274)898471, 898472 eks. 3250 email : lab.bkt@uii.ac.id

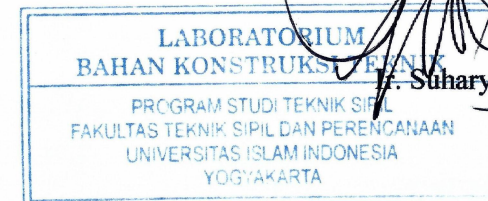
93		9300	91,233	60	660	132550,00	1204,00	0,66	0,001	0,00054817	0,548
94		9400	92,214	65	665	132550,00	1204,00	0,67	0,001	0,00055233	0,552
95		9500	93,195	70	670	132550,00	1204,00	0,67	0,001	0,00055648	0,556
96		9600	94,176	74	674	132550,00	1204,00	0,67	0,001	0,00055980	0,560
97		9700	95,157	81	681	132550,00	1204,00	0,68	0,001	0,00056561	0,566
98		9600	94,176	87	687	132550,00	1204,00	0,69	0,001	0,00057060	0,571
99		9500	93,195	92	692	132550,00	1204,00	0,69	0,001	0,00057475	0,575
100		9400	92,214	94	694	132550,00	1204,00	0,69	0,001	0,00057641	0,576

Mengetahui Laboran :

1. Suwarno

2. Darussalam, A.Md

Yogyakarta, 16 Juli 2018
 Kepala Laboratorium BKT,



[Signature]
 F. Suharyatma, M.T.



LABORATORIUM BAHAN KONSTRUKSI TEKNIK
PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL
FAKULTAS TEKNIK SIPIL DAN PERENCANAAN
UNIVERSITAS ISLAM INDONESIA

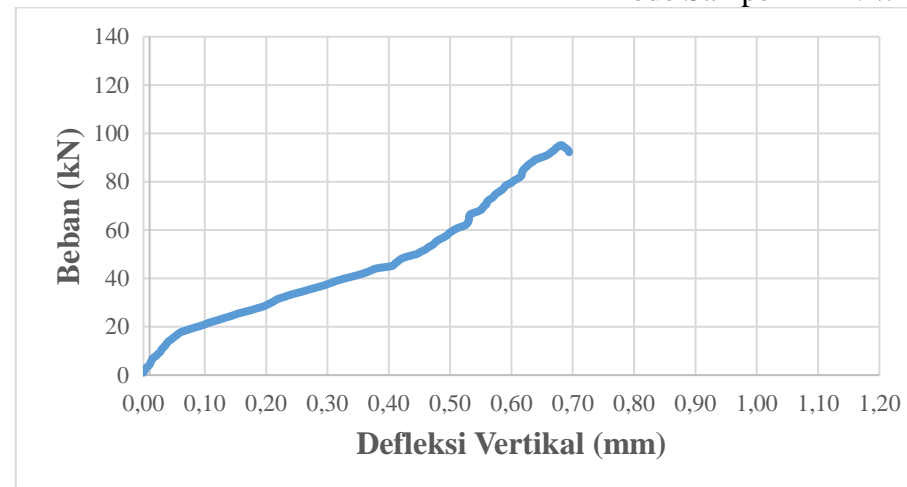
Kampus : Jalan Kaliurang Km. 14,4 Yogyakarta Telp. (0274)898471, 898472 eks. 3250 email : lab.bkt@uii.ac.id

GRAFIK HASIL PENGUJIAN GESER DIAGONAL DINDING

(BERDASARKAN ASTM E519-02-2002)

Nama Peneliti : Furqon Widi Rivai
 NIM : 14511238
 Tanggal Pembuatan : 16 Mei 2018
 Tanggal Pengujian : 9 Juli 2018
 Beban Maksimum : 9721 kgf

Keperluan : Tugas Akhir
 Judul Tugas Akhir : Uji Geser Diagonal Pada Dinding
 Pasangan Batako-Kait Berdasarkan
 Standar ASTM E519-02-2002
 Kode Sampel : W 3

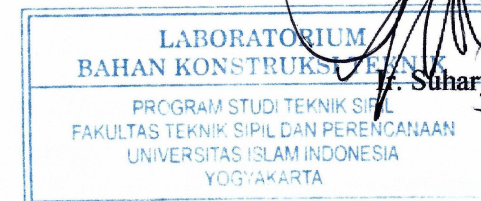


Mengetahui Laboran :

1. Suwarno
2. Darussalam, A.Md

[Handwritten signatures of Suwarno and Darussalam, A.Md]

Yogyakarta, 16 Juli 2018
 Kepala Laboratorium BKT,





LABORATORIUM BAHAN KONSTRUKSI TEKNIK
PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL
FAKULTAS TEKNIK SIPIL DAN PERENCANAAN
UNIVERSITAS ISLAM INDONESIA

Kampus : Jalan Kaliurang Km. 14,4 Yogyakarta Telp. (0274)898471, 898472 eks. 3250 email : lab.bkt@uii.ac.id

HASIL PENGUJIAN GESER DIAGONAL DINDING

(BERDASARKAN ASTM E519-02-2002)

Nama Peneliti : Furqon Widi Rivai
 NIM : 14511238
 Tanggal Pembuatan : 16 Mei 2018
 Tanggal Pengujian : 10 Juli 2018
 Beban Maksimum : 8083 kgf

Keperluan : Tugas Akhir
 Judul Tugas Akhir : Uji Geser Diagonal Pada Dinding
 Pasangan Batako-Kait Berdasarkan
 Standar ASTM E519-02-2002
 Kode Sampel : *EMW*

No	Putaran Dial	Beban (Kgf)	Beban (kN)	Dial ($\times 10^{-3}$)		A (mm ²)	L ₀ (mm)	ΔL (mm)	Tegangan (σ) (MPa)	Regangan (ϵ)	Regangan (ϵ) $\times 10^3$
1	0	100	0,981	0	0	142674,00	1204,00	0,00	0,000	0,00000000	0,000
2		200	1,962	4	4	142674,00	1204,00	0,00	0,000	0,00000332	0,003
3		300	2,943	6	6	142674,00	1204,00	0,01	0,000	0,00000498	0,005
4		400	3,924	8	8	142674,00	1204,00	0,01	0,000	0,00000664	0,007
5		500	4,905	10	10	142674,00	1204,00	0,01	0,000	0,00000831	0,008
6		600	5,886	11	11	142674,00	1204,00	0,01	0,000	0,00000914	0,009
7		700	6,867	24	24	142674,00	1204,00	0,02	0,000	0,00001993	0,020
8		800	7,848	33	33	142674,00	1204,00	0,03	0,000	0,00002741	0,027
9		900	8,829	50	50	142674,00	1204,00	0,05	0,000	0,00004153	0,042
10		1000	9,81	56	56	142674,00	1204,00	0,06	0,000	0,00004651	0,047
11		1100	10,791	62	62	142674,00	1204,00	0,06	0,000	0,00005150	0,051
12		1200	11,772	70	70	142674,00	1204,00	0,07	0,000	0,00005814	0,058
13		1300	12,753	74	74	142674,00	1204,00	0,07	0,000	0,00006146	0,061
14		1400	13,734	77	77	142674,00	1204,00	0,08	0,000	0,00006395	0,064



LABORATORIUM BAHAN KONSTRUKSI TEKNIK
PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL
FAKULTAS TEKNIK SIPIL DAN PERENCANAAN
UNIVERSITAS ISLAM INDONESIA

Kampus : Jalan Kaliurang Km. 14,4 Yogyakarta Telp. (0274)898471, 898472 eks. 3250 email : lab.bkt@uii.ac.id

15		1500	14,715	79	79	142674,00	1204,00	0,08	0,000	0,00006561	0,066
16		1600	15,696	84	84	142674,00	1204,00	0,08	0,000	0,00006977	0,070
17		1700	16,677	87	87	142674,00	1204,00	0,09	0,000	0,00007226	0,072
18		1800	17,658	91	91	142674,00	1204,00	0,09	0,000	0,00007558	0,076
19		1900	18,639	94	94	142674,00	1204,00	0,09	0,000	0,00007807	0,078
20		2000	19,62	99	99	142674,00	1204,00	0,10	0,000	0,00008223	0,082
21	100	2100	20,601	3	103	142674,00	1204,00	0,10	0,000	0,00008555	0,086
22		2200	21,582	6	106	142674,00	1204,00	0,11	0,000	0,00008804	0,088
23		2300	22,563	10	110	142674,00	1204,00	0,11	0,000	0,00009136	0,091
24		2400	23,544	11	111	142674,00	1204,00	0,11	0,000	0,00009219	0,092
25		2500	24,525	15	115	142674,00	1204,00	0,12	0,000	0,00009551	0,096
26		2600	25,506	18	118	142674,00	1204,00	0,12	0,000	0,00009801	0,098
27		2700	26,487	25	125	142674,00	1204,00	0,13	0,000	0,00010382	0,104
28		2800	27,468	29	129	142674,00	1204,00	0,13	0,000	0,00010714	0,107
29		2900	28,449	32	132	142674,00	1204,00	0,13	0,000	0,00010963	0,110
30		3000	29,43	37	137	142674,00	1204,00	0,14	0,000	0,00011379	0,114
31		3100	30,411	44	144	142674,00	1204,00	0,14	0,000	0,00011960	0,120
32		3200	31,392	49	149	142674,00	1204,00	0,15	0,000	0,00012375	0,124
33		3300	32,373	56	156	142674,00	1204,00	0,16	0,000	0,00012957	0,130
34		3400	33,354	62	162	142674,00	1204,00	0,16	0,000	0,00013455	0,135
35		3500	34,335	67	167	142674,00	1204,00	0,17	0,000	0,00013870	0,139
36		3600	35,316	71	171	142674,00	1204,00	0,17	0,000	0,00014203	0,142
37		3700	36,297	74	174	142674,00	1204,00	0,17	0,000	0,00014452	0,145
38		3800	37,278	79	179	142674,00	1204,00	0,18	0,000	0,00014867	0,149
39		3900	38,259	84	184	142674,00	1204,00	0,18	0,000	0,00015282	0,153
40		4000	39,24	88	188	142674,00	1204,00	0,19	0,000	0,00015615	0,156



LABORATORIUM BAHAN KONSTRUKSI TEKNIK
PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL
FAKULTAS TEKNIK SIPIL DAN PERENCANAAN
UNIVERSITAS ISLAM INDONESIA

Kampus : Jalan Kaliurang Km. 14,4 Yogyakarta Telp. (0274)898471, 898472 eks. 3250 email : lab.bkt@uii.ac.id

41		4100	40,221	93	193	142674,00	1204,00	0,19	0,000	0,00016030	0,160
42		4200	41,202	95	195	142674,00	1204,00	0,20	0,000	0,00016196	0,162
43		4300	42,183	95	195	142674,00	1204,00	0,20	0,000	0,00016196	0,162
44		4400	43,164	98	198	142674,00	1204,00	0,20	0,000	0,00016445	0,164
45	200	4500	44,145	2	202	142674,00	1204,00	0,20	0,000	0,00016777	0,168
46		4600	45,126	4	204	142674,00	1204,00	0,20	0,000	0,00016944	0,169
47		4700	46,107	7	207	142674,00	1204,00	0,21	0,000	0,00017193	0,172
48		4800	47,088		207	142674,00	1204,00	0,21	0,000	0,00017193	0,172
49		4900	48,069		207	142674,00	1204,00	0,21	0,000	0,00017193	0,172
50		5000	49,05	10	210	142674,00	1204,00	0,21	0,000	0,00017442	0,174
51		5100	50,031	11	211	142674,00	1204,00	0,21	0,000	0,00017525	0,175
52		5200	51,012	14	214	142674,00	1204,00	0,21	0,000	0,00017774	0,178
53		5300	51,993	16	216	142674,00	1204,00	0,22	0,000	0,00017940	0,179
54		5400	52,974	19	219	142674,00	1204,00	0,22	0,000	0,00018189	0,182
55		5500	53,955	20	220	142674,00	1204,00	0,22	0,000	0,00018272	0,183
56		5600	54,936	22	222	142674,00	1204,00	0,22	0,000	0,00018439	0,184
57		5700	55,917	23	223	142674,00	1204,00	0,22	0,000	0,00018522	0,185
58		5800	56,898	27	227	142674,00	1204,00	0,23	0,000	0,00018854	0,189
59		5900	57,879	29	229	142674,00	1204,00	0,23	0,000	0,00019020	0,190
60		6000	58,86	30	230	142674,00	1204,00	0,23	0,000	0,00019103	0,191
61		6100	59,841	37	237	142674,00	1204,00	0,24	0,000	0,00019684	0,197
62		6200	60,822	42	242	142674,00	1204,00	0,24	0,000	0,00020100	0,201
63		6300	61,803	45	245	142674,00	1204,00	0,25	0,000	0,00020349	0,203
64		6400	62,784	47	247	142674,00	1204,00	0,25	0,000	0,00020515	0,205
65		6500	63,765	51	251	142674,00	1204,00	0,25	0,000	0,00020847	0,208
66		6600	64,746	54	254	142674,00	1204,00	0,25	0,000	0,00021096	0,211



LABORATORIUM BAHAN KONSTRUKSI TEKNIK
PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL
FAKULTAS TEKNIK SIPIL DAN PERENCANAAN
UNIVERSITAS ISLAM INDONESIA

Kampus : Jalan Kaliurang Km. 14,4 Yogyakarta Telp. (0274)898471, 898472 eks. 3250 email : lab.bkt@uii.ac.id

67		6700	65,727	56	256	142674,00	1204,00	0,26	0,000	0,00021262	0,213
68		6800	66,708	60	260	142674,00	1204,00	0,26	0,000	0,00021595	0,216
69		6900	67,689	78	278	142674,00	1204,00	0,28	0,000	0,00023090	0,231
70	300	7000	68,67	25	325	142674,00	1204,00	0,33	0,000	0,00026993	0,270
71		7100	69,651	40	340	142674,00	1204,00	0,34	0,000	0,00028239	0,282
72		7200	70,632	52	352	142674,00	1204,00	0,35	0,000	0,00029236	0,292
73		7300	71,613	60	360	142674,00	1204,00	0,36	0,001	0,00029900	0,299
74		7400	72,594	70	370	142674,00	1204,00	0,37	0,001	0,00030731	0,307
75		7500	73,575	80	380	142674,00	1204,00	0,38	0,001	0,00031561	0,316
76		7600	74,556	92	392	142674,00	1204,00	0,39	0,001	0,00032558	0,326
77	400	7700	75,537	9	409	142674,00	1204,00	0,41	0,001	0,00033970	0,340
78		7800	76,518	15	415	142674,00	1204,00	0,42	0,001	0,00034468	0,345
79		7900	77,499	20	420	142674,00	1204,00	0,42	0,001	0,00034884	0,349
80		8000	78,48	30	430	142674,00	1204,00	0,43	0,001	0,00035714	0,357
81		7900	77,499	40	440	142674,00	1204,00	0,44	0,001	0,00036545	0,365
82		7800	76,518	55	455	142674,00	1204,00	0,46	0,001	0,00037791	0,378
83		7700	75,537	70	470	142674,00	1204,00	0,47	0,001	0,00039037	0,390
84	500	7600	74,556	20	520	142674,00	1204,00	0,52	0,001	0,00043189	0,432

Mengetahui Laboran :

1. Suwarno

2. Darussalam, A.Md

Yogyakarta, 16 Juli 2018
 Kepala Laboratorium BKT,



J. Suharyatma, M.T.



LABORATORIUM BAHAN KONSTRUKSI TEKNIK
PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL
FAKULTAS TEKNIK SIPIL DAN PERENCANAAN
UNIVERSITAS ISLAM INDONESIA

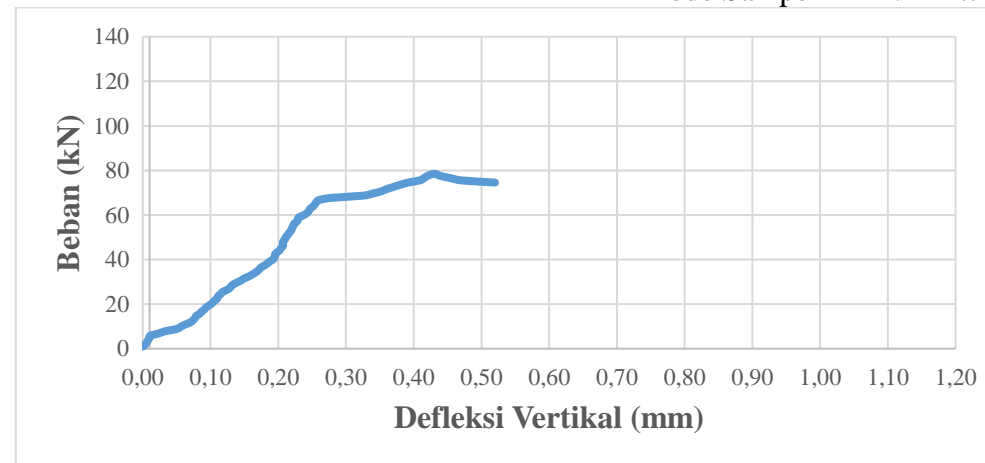
Kampus : Jalan Kaliurang Km. 14,4 Yogyakarta Telp. (0274)898471, 898472 eks. 3250 email : lab.bkt@uii.ac.id

GRAFIK HASIL PENGUJIAN GESER DIAGONAL DINDING

(BERDASARKAN ASTM E519-02-2002)

Nama Peneliti : Furqon Widi Rivai
 NIM : 14511238
 Tanggal Pembuatan : 16 Mei 2018
 Tanggal Pengujian : 10 Juli 2018
 Beban Maksimum : 8083 kgf

Keperluan : Tugas Akhir
 Judul Tugas Akhir : Uji Geser Diagonal Pada Dinding
 Pasangan Batako-Kait Berdasarkan
 Standar ASTM E519-02-2002
 Kode Sampel : *EMW*

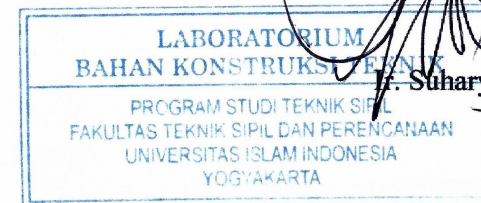


Mengetahui Laboran :

1. Suwarno
2. Darussalam, A.Md

[Handwritten signatures of Suwarno and Darussalam, A.Md]

Yogyakarta, 16 Juli 2018
 Kepala Laboratorium BKT,



[Handwritten signature of F. Suharyatma, M.T.]
 F. Suharyatma, M.T.