

LAMPIRAN 2 : DOKUMENTASI PENELITIAN



Gambar L-2.1 Bahan-bahan pembuatan benda uji



Gambar L-2.2 Proses pembuatan beton



Gambar L-2.3 Kalibrasi pengukuran dengan memindai kertas milimeter dari arah bawah

Tabel L-2.1 Lebar retak dengan resolusi pemindaian 300 dpi

1 pixel = 0,0849 mm			Koordinat		Lebar retak	Lebar retak
			X ₁	X ₂	(px)	(mm)
Benda Uji 1	1	a	566,5	577,5	11	0,93
		b	593,5	606,5	13	1,10
		c	604,5	613,5	9	0,76
	2	a	1131,5	1153,5	22	1,87
		b	1127,5	1150,5	23	1,95
		c	1136,5	1159,5	23	1,95
	3	a	1705,5	1737,5	32	2,72
		b	1697,5	1731,5	34	2,89
		c	1696,5	1728,5	32	2,72
	4	a	2284,5	2331,5	47	3,99
		b	2288,5	2335,5	47	3,99
		c	2297,5	2343,5	46	3,91
	5	a	2867,5	2927,5	60	5,09
		b	2859,5	2920,5	61	5,18
		c	2851,5	2913,5	62	5,26
Benda Uji 2	1	a	539,5	551,5	12	1,02
		b	573,5	583,5	10	0,85
		c	623,5	635,5	12	1,02
	2	a	1149,5	1172,5	23	1,95
		b	1171,5	1194,5	23	1,95
		c	1201,5	1224,5	23	1,95
	3	a	1741,5	1776,5	35	2,97
		b	1759,5	1793,5	34	2,89
		c	1778,5	1812,5	34	2,89
	4	a	2297,5	2345,5	48	4,08
		b	2290,5	2336,5	46	3,91
		c	2285,5	2329,5	44	3,74
	5	a	2854,5	2914,5	60	5,09
		b	2859,5	2920,5	61	5,18
		c	2868,5	2928,5	60	5,09
Benda Uji 3	1	a	597,5	608,5	11	0,93
		b	638,5	648,5	10	0,85
		c	671,5	682,5	11	0,93
	2	a	1185,5	1209,5	24	2,04
		b	1203,5	1225,5	22	1,87
		c	1218,5	1239,5	21	1,78
	3	a	1756,5	1789,5	33	2,80
		b	1764,5	1800,5	36	3,06
		c	1777,5	1814,5	37	3,14
	4	a	2330,5	2377,5	47	3,99
		b	2346,5	2393,5	47	3,99
		c	2361,5	2405,5	44	3,74
	5	a	2884,5	2947,5	63	5,35
		b	2880,5	2940,5	60	5,09
		c	2879,5	2937,5	58	4,92

Tabel L-2.2 Lebar retak dengan resolusi pemindaian 600 dpi

1 pixel = 0,0478 mm			Koordinat		Koordinat	Lebar retak
			X ₁	X ₂	(px)	(mm)
Benda Uji 1	1	a	1248,5	1268,5	20	0,96
		b	1290,5	1312,5	22	1,05
		c	1303,5	1320,5	17	0,81
	2	a	2376,5	2419,5	43	2,06
		b	2367,5	2410,5	43	2,06
		c	2375,5	2418,5	43	2,06
	3	a	3512,5	3574,5	62	2,96
		b	3519,5	3581,5	62	2,96
		c	3531,5	3594,5	63	3,01
	4	a	4682,5	4764,5	82	3,92
		b	4644,5	4726,5	82	3,92
		c	4614,5	4696,5	82	3,92
	5	a	5836,5	5945,5	109	5,21
		b	5854,5	5961,5	107	5,11
		c	5876,5	5982,5	106	5,07
Benda Uji 2	1	a	1013,5	1032,5	19	0,91
		b	1058,5	1078,5	20	0,96
		c	1153,5	1176,5	23	1,10
	2	a	2260,5	2304,5	44	2,10
		b	2279,5	2319,5	40	1,91
		c	2303,5	2344,5	41	1,96
	3	a	3435,5	3498,5	63	3,01
		b	3443,5	3510,5	67	3,20
		c	3463,5	3528,5	65	3,11
	4	a	4551,5	4632,5	81	3,87
		b	4599,5	4684,5	85	4,06
		c	4658,5	4752,5	94	4,49
	5	a	5699,5	5807,5	108	5,16
		b	5792,5	5900,5	108	5,16
		c	5904,5	6015,5	111	5,31
Benda Uji 3	1	a	1195,5	1216,5	21	1,00
		b	1238,5	1256,5	18	0,86
		c	1258,5	1277,5	19	0,91
	2	a	2379,5	2422,5	43	2,06
		b	2373,5	2415,5	42	2,01
		c	2367,5	2408,5	41	1,96
	3	a	3466,5	3527,5	61	2,92
		b	3496,5	3555,5	59	2,82
		c	3523,5	3582,5	59	2,82
	4	a	4568,5	4655,5	87	4,16
		b	4631,5	4717,5	86	4,11
		c	4699,5	4783,5	84	4,02
	5	a	5751,5	5857,5	106	5,07
		b	5785,5	5892,5	107	5,11
		c	5815,5	5920,5	105	5,02

Tabel L-2.3 Lebar retak dengan resolusi pemindaian 900 dpi

1 pixel = 0,0290 mm			Koordinat		Lebar retak	Lebar retak
			X ₁	X ₂	(px)	(mm)
Benda Uji 1	1	a	1723,5	1757,5	34	0,99
		b	1854,5	1888,5	34	0,99
		c	1920,5	1952,5	32	0,93
	2	a	3450,5	3521,5	71	2,06
		b	3459,5	3529,5	70	2,03
		c	3507,5	3576,5	69	2,00
	3	a	5189,5	5289,5	100	2,90
		b	5146,5	5251,5	105	3,05
		c	5135,5	5233,5	98	2,84
	4	a	6840,5	6979,5	139	4,03
		b	6845,5	6977,5	132	3,83
		c	6863,5	6994,5	131	3,80
	5	a	8418,5	8591,5	173	5,02
		b	8447,5	8623,5	176	5,10
		c	8487,5	8661,5	174	5,05
Benda Uji 2	1	a	1567,5	1600,5	33	0,96
		b	1620,5	1655,5	35	1,02
		c	1727,5	1760,5	33	0,96
	2	a	3457,5	3525,5	68	1,97
		b	3451,5	3520,5	69	2,00
		c	3464,5	3531,5	67	1,94
	3	a	5202,5	5312,5	110	3,19
		b	5170,5	5277,5	107	3,10
		c	5146,5	5248,5	102	2,96
	4	a	6855,5	6992,5	137	3,97
		b	6835,5	6976,5	141	4,09
		c	6823,5	6958,5	135	3,92
	5	a	8513,5	8691,5	178	5,16
		b	8566,5	8746,5	180	5,22
		c	8629,5	8806,5	177	5,13
Benda Uji 3	1	a	1716,5	1750,5	34	0,99
		b	1767,5	1797,5	30	0,87
		c	1790,5	1821,5	31	0,90
	2	a	3483,5	3555,5	72	2,09
		b	3464,5	3530,5	66	1,91
		c	3448,5	3513,5	65	1,89
	3	a	5183,5	5282,5	99	2,87
		b	5166,5	5263,5	97	2,81
		c	5159,5	5255,5	96	2,78
	4	a	6815,5	6955,5	140	4,06
		b	6816,5	6959,5	143	4,15
		c	6831,5	6975,5	144	4,18
	5	a	8454,5	8624,5	170	4,93
		b	8431,5	8600,5	169	4,90
		c	8415,5	8591,5	176	5,10